

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

**Центральный научно-исследовательский институт
информации и технико-экономических исследований
по тяжелому и транспортному машиностроению
(ЦНИИТЭИтяжмаш)**

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Номенклатурный каталог

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

Часть 2

60-99

М о с к в а 1999

В номенклатурном каталоге-справочнике содержатся сведения о назначении, краткие технические характеристики котельно-вспомогательного оборудования, тягодутьевых машин, углеразмольного, пылеприготовительного и золоулавливающего оборудования, насосов.

Номенклатурный каталог составлен по состоянию на 1.01.99 на основе материалов заводов-изготовителей:

ОАО ТКЗ «Красный котельщик» (347928, г. Таганрог-10 Ростовской обл.);

АО «Сибэнергомаш» (656037, г. Барнаул, 37, пр. Калинина, 26);

АО «Дальэнергомаш» (680013, г. Хабаровск, ул. Ленинградская, 28);

АО «Кусинский машиностроительный завод» (456930, г. Куса Челябинской обл., ул. III Интернационала, 1);

ОАО «Перловский завод энергетического оборудования» (141011, г. Мытищи Московской обл., ул. Коммунистическая, 23);

НПО «Турбоатом» (310323, г. Харьков, Московский пр., 199).

Информация о выпускаемых и планируемых к изготовлению новых изделиях необходима проектным организациям, научно-исследовательским и учебным институтам и другим организациям.

Материалы каталога-справочника подготовили В.Н. Бутина и О.И. Бурова.

Котельно-вспомогательное оборудование

Топки механические

Топки ТЛЗ-2-2,7/4,0; ТЧЗ-4,92/8,0

Предназначены для установки к водогрейным котлам типа КВ-Р (КВ-ТС) для слоевого сжигания каменных и бурых углей. Можно использовать в промышленных печах.

Изготовитель — АО "Кусинский машиностроительный завод".

Тип топки	С забрасывателями и цепной решеткой обратного хода
Тип решетки	Ленточная/чешуйчатая*
Размеры решетки, мм:	
длина	4000/8000
ширина	2700/4920
высота	3175
Активная площадь решетки, м ²	9,1/36,2
Масса, кг	1660/63600

* В числителе приведены данные для ТЛЗ-2-2,7/4,0, в знаменателе — для ТЧЗ-4,92/8,0.

Топки ТЛЗМ-2-1,87/3,0; ТЛЗМ-2-1,87/2,4

Предназначены для слоевого сжигания каменных и бурых углей стационарными паровыми и небольшими водогрейными котлами.

Изготовитель — АО "Кусинский машиностроительный завод".

Тип топки	С забрасывателями и цепной решеткой обратного хода
Тип решетки	Ленточная
Размеры решетки, мм:	
длина	3000/2400*
ширина	1870
высота	3175
Активная площадь решетки, м ²	4,4/3,3
Масса, кг	11100/10100

* В числителе приведены данные для ТЛЗМ-2-1,87/3,0, в знаменателе — для ТЛЗМ-2-1,87/2,4.

Топки ТЛЗМ-2-1,87/3,5; ТЛЗМ-0,81/3,0

Предназначены для установки к паровым котлам типа Е (КЕ) и небольшим водогрейным котлам для слоевого сжигания каменных и бурых углей.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип топки	С забрасывателями и цепной решеткой обратного хода
Тип решетки	Ленточная
Размеры решетки, мм:	
длина	3500/3000*
ширина	1870/810
высота	3175/2950
Активная площадь решетки, м ²	5,3/1,9
Масса, кг	11700/6800

* В числителе приведены данные для ТЛЗМ-2-1,87/3,5, в знаменателе — для ТЛЗМ-0,81/3,0.

Топки ТЛЗМ-2-2,7/3,0; ТЧЗМ-2-2,7/6,5

Предназначены для установки к паровым котлам типа Е (КЕ) и к небольшим водогрейным котлам для слоевого сжигания каменных и бурных углей.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип топки	С забрасывателями и цепной решеткой обратного хода
Тип решетки	Ленточная/Чешуйчатая*
Размеры решетки, мм:	
длина	3000/6500
ширина	2700
высота	3175
Активная площадь решетки, м ²	6,4/15,4
Масса, кг	14200/28800

ТУ 24.03.1504—88

* В числителе приведены данные для ТЛЗМ-2-2,7/3,0, в знаменателе — для ТЧЗМ-2-2,7/6,5.

Топки ТЧЗМ-2-2,7/5,6; ТЧЗМ-2-2,7/4,0

Предназначены для установки на водогрейных котлах типа КВ-Р (КВ-ТС) теплопроизводительностью 10, 20 и 30 Гкал/ч и паровом Е-25-1,4Р (КЕ-25-14С).

Можно использовать в промышленных печах.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип топки	С забрасывателями и цепной решеткой обратного хода
Тип решетки	Чешуйчатая
Размеры решетки, мм:	
длина	5600/4000*
ширина	2700
высота	3175

Активная площадь решетки, м ²	13,4/9,1
Масса, кг	25300/21200

ТУ 24.03.1504—88

* В числителе приведены данные для ТЧЗМ-2-2,7/5,6, в знаменателе — для ТЧЗМ-2-2,7/4,0.

Топка ТЧЗМ-2-2,7/8,0

Предназначена для установки на водогрейных котлах типа КВ-Р (КВ-ТС) теплопроизводительностью 10, 20 и 30 Гкал/ч и паровом Е-25-1,4Р (КЕ-25-14С).

Можно использовать в промышленных печах.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип топки С забрасывателями и цепной решеткой обратного хода

Тип решетки Чешуйчатая

Размеры решетки, мм:

длина 8000

ширина 2700

высота 3175

Активная площадь решетки, м² 19,9

Масса, кг 33400

ТУ 24.03.1504—88

Топки ТЧМ-2,7/8,0; ТЧМ-2,33/6,5

Предназначены для установки к паровым и водогрейным котлам для слоевого сжигания каменных и бурых углей. Можно использовать в промышленных печах, а также для сжигания древесных отходов в многотопливных котлах.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип топки С цепной решеткой прямого хода

Тип решетки Чешуйчатая

Размеры решетки, мм:

длина 8000/6500*

ширина 2700/2330

высота 2325

Активная площадь решетки, м² 19,5/13,4

Масса, кг 30100/23400

* В числителе приведены данные для ТЧМ-2,7/8,0, в знаменателе — для ТЧМ-2,33/6,5.

Топки ТЧМ-2,7/6,5; ТЧМ-3,07/5,6

Предназначены для установки к паровым и водогрейным котлам для слоевого сжигания каменных и бурых углей. Можно использовать в промышленных печах, а также для сжигания древесных отходов в многотопливных котлах.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип топки	С цепной решеткой прямого хода
Тип решетки	Чешуйчатая
Размеры решетки, мм:	
длина	6500/5600*
ширина	2700/3070
высота	2325
Активная площадь решетки, м ²	15,5/14,8
Масса, кг	27400/27600

* В числителе приведены данные для ТЧМ-2,7/6,5, в знаменателе — для ТЧМ-3,07/5,6.

Топка ТЧМ-4,55/8,0

Предназначена для установки к паровым и водогрейным котлам для слоевого сжигания каменных и бурых углей. Можно использовать в промышленных печах, а также для сжигания древесных отходов в многотопливных котлах.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип топки	С цепной решеткой прямого хода
Тип решетки	Чешуйчатая
Размеры решетки, мм:	
длина	8000
ширина	4550
высота	2325
Активная площадь решетки, м ²	32,9
Масса, кг	50500

Топки ТНУ-2-0,3/5,6; ТНУ-2-0,6/6,5

Предназначены для сжигания низкосортных углей (отсевов антрацита и каменных углей, шлаков фракции 0-10, 0-13) в паровых котлах паропроизводительностью до 25 т/ч и промышленных печах.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип топки	С питателем и цепной решеткой прямого хода
Размеры решетки, мм:	
длина	5600/6500*
ширина	310/650

высота	3915/4105
Активная площадь решетки, м ²	1,16/2,82
Масса, кг	7500/9500

ТУ 24.03.1346—90

* В числителе приведены данные для ТНУ-2-0,3/5,6, в знаменателе — для ТНУ-2-0,6/6,5.

Топки ТГП 2,65/5,0; ТГП 2,65/6,2

Предназначены для установки к водогрейным котлам типа ДКВр теплопроизводительностью 10, 20 Гкал/ч, паровому КЕ-25-14 для сжигания каменных и бурых рядовых углей с шурованием и перемешиванием слоя топлива. Можно использовать в промышленных печах.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип топки С горизонтально переталкивающей решеткой прямого хода

Размеры решетки, мм:

длина	5000/6200*
ширина	2650
высота	1100
Активная площадь решетки, м ²	13,3/16,4
Масса, кг	13000/15300

* В числителе приведены данные для ТГП 2,65/5,0, в знаменателе — для ТГП 2,65/6,2.

Топки ЗП-РПК-2-1800×1525; ЗП-РПК-2-1800×2135

Предназначены для установки к паровым и водогрейным котлам для слоевого сжигания каменных и бурых углей. Можно использовать в промышленных печах.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип топки С пневмомеханическим забрасывателем и неподвижной решеткой

Тип решетки С поворотными колосниками

Размеры решетки, мм:

длина	1525/2135*
ширина	1800
высота	2600
Площадь решетки, м ²	2,74/3,84
Масса, кг	3500/4000

* В числителе приведены данные для ЗП-РПК-2-1800×1525, в знаменателе — для ЗП-РПК-2-1800×2135.

Топки ЗП-РПК-2-2600×2440; ЗП-РПК-2-2200×1525

Предназначены для установки к паровым и водогрейным котлам для слоевого сжигания каменных и бурых углей. Можно использовать в промышленных печах.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип топки	С пневмомеханическим забрасывателем и неподвижной решеткой
Тип решетки	С поворотными колосниками
Размеры решетки, мм:	
длина	2440/1525*
ширина	2600/2200
высота	2600
Площадь решетки, м ²	6,31/3,36
Масса, кг	5000/4330

* В числителе приведены данные для ЗП-РПК-2-2600×2440, в знаменателе — для ЗП-РПК-2-2200×1525.

Топки ЗП-РПК-2-2200×2135; ЗП-РПК-1-1100×2135

Предназначены для установки к паровым и водогрейным котлам для слоевого сжигания каменных и бурых углей. Можно использовать в промышленных печах.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип топки	С пневмомеханическим забрасывателем топлива и неподвижной решеткой
Тип решетки	С поворотными колосниками
Размеры решетки, мм:	
длина	2135
ширина	2200/1100*
высота	2600
Площадь решетки, м ²	4,7/2,35
Масса, кг	4810/2500

* В числителе приведены данные для ЗП-РПК-2-2200×2135, в знаменателе — для ЗП-РПК-1-1100×2135.

Топка ЗП-РПК-2600×3660

Предназначена для установки к паровым и водогрейным котлам для слоевого сжигания каменных и бурых углей. Можно использовать в промышленных печах.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип топки	С пневмомеханическим забрасывателем топлива и неподвижной решеткой
-----------------	--

Тип решетки	С поворотными колосниками
Размеры решетки, мм:	
длина	3660
ширина	2600
высота	2600
Площадь решетки, м ²	9,51
Масса, кг	6790

Дробилки

Дробилка ДО-1М

Предназначена для дробления каменных и бурых углей.
Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Одновалковая
Производительность, т/ч	30
Размер загружаемых кусков, мм	250
Частота вращения дробильного вала, мин ⁻¹	60
Мощность электродвигателя, кВт	11
Габаритные размеры, мм:	
длина	1640
ширина	1235
высота	910
Масса без электродвигателя, т, не более	1,5

ТУ 108.1440—87

Дробилки-питатели ВДП-15.00, ВДП-15.01

Предназначены для дробления, грохочения и равномерной выдачи
на транспортное устройство бурых и каменных углей.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Винтовая
Производительность, т/ч	15
Размер загружаемых кусков, мм	300
Фракция дробления, мм	0-40 / 0-100*
Частота вращения винтов, мин ⁻¹	60/1500
Мощность электродвигателя, кВт	11
Габаритные размеры, мм:	
длина	3340
ширина	1055
высота	745
Масса, кг	1500

ТУ 24.04.1499—88

* В числителе приведены данные для ВДП-15.00, в знаменателе — для ВДП-15.01.

Дробилка режущая ДР-25

Предназначена для дробления бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Центробежная
Производительность, т/ч	25
Крупность загружаемого материала, мм	250
Крупность дробленого материала, мм	0-25
Частота вращения ротора, мин ⁻¹	550-970
Мощность электродвигателя, кВт	30
Габаритные размеры, мм:	
длина	2465
ширина	1500
высота	1650
Масса, кг	2900

Горелки

Горелки ГМ-2,5; ГМ-4,5

Предназначены для отдельного сжигания жидкого и газообразного топлива и применяются на котлах типа Е (ДЕ).

Изготовитель — ОАО «Перловский завод энергетического оборудования», г. Мытищи Московской обл.

Тип	Газомазутная
Номинальная тепловая мощность, МВт	2,9/5,22*
Коэффициент рабочего регулирования, не менее	5
Номинальное давление перед горелкой, кПа:	
газа	25
мазута	1800
Длина факела при номинальной тепловой мощности, м, не более	
Давление пара на распыливание, МПа	1,8/2,5
Номинальный расход:	0,1-0,2
мазута, кг/ч	258/464
газа, м ³ /ч	295/530
Габаритные размеры, мм:	
длина	951/961
ширина	685/770
высота	685/770
Масса горелки, кг	105/130

* В числителе приведены данные для ГМ-2,5, в знаменателе — для ГМ-4,5.

Горелки ГМ-7, ГМ-10, ГМП-16

Предназначены для отдельного сжигания жидкого и газообразного топлива и применяются на котлах типа Е (ДЕ).

Горелка ГМП-16 используется совместно с камерой двухступенчатого сжигания топлива.

Изготовитель — ОАО "Перловский завод энергетического оборудования", г. Мытищи Московской обл.

	ГМ-7	ГМ-10	ГМП-16
Тип	Газомазутная		
Номинальная тепловая мощность, МВт	8,14	11,63	18,6
Коэффициент рабочего регулирования, не менее		5	
Номинальное давление перед горелкой, кПа:			
газа		25	
мазута		1800	
Длина факела при номинальной тепловой мощности, м, не более	4	5,5	6,5
Давление пара на распыливание, МПа	0,1-0,2	0,1-0,2	0,25-0,3
Номинальный расход:			
мазута, кг/ч	730	1040	1600
газа, м ³ /ч	820	1170	1880
Габаритные размеры, мм:			
длина	971	1022	990
ширина		885	
высота		885	
Масса горелки, кг, не более		150	

Горелки ГМГ-1,5м; ГМГ-1,5мс

Предназначены для сжигания жидкого и газообразного топлива в топках паровых котлов ДКВр.

Горелки ГМГ-1,5мс предназначены для работы на газе среднего давления.

Изготовитель — ОАО "Перловский завод энергетического оборудования", г. Мытищи Московской обл.

Тип	Газомазутная
Номинальная тепловая мощность, МВт	1,57 (1,74)*
Коэффициент рабочего регулирования, не менее	4
Потери полного напора в горелке при номинальной мощности, Па, не более	900
Кинематическая вязкость мазута перед горелкой, м ² /с, не более	16×10 ⁻⁶
Номинальное давление перед горелкой:	
газа, кПа:	
низкого давления	3,8±0,76 (5±1)

среднего давления	20±5
мазута, МПа	1,25 (1,6)
Длина факела при номинальной тепловой мощности на мазуте, м, не более	1,6
Номинальное давление распыливающего пара перед горелкой, МПа	0,05-0,15
Номинальный расход:	
мазута, кг/ч	140 (155)
газа, м ³ /ч	159 (176)
Габаритные размеры, мм:	
длина	951
ширина	500
высота	430
Масса, кг, не более	70

* Значения в скобках даны для случая установки горелок на котлы ДКВр-2,5 с максимальной паропроизводительностью 150% номинальной.

Горелки ГМГ-2м, ГМГ-4м, ГМГ-5м, ГМГ-2мс, ГМГ-4мс, ГМГ-5мс

Предназначены для сжигания жидкого и газообразного топлива в топках паровых котлов ДКВр. Горелки, имеющие в своем обозначении букву "с", предназначены для работы на газе среднего давления.

Изготовитель — ОАО "Перловский завод энергетического оборудования", г. Мытищи Московской обл.

	ГМГ-2м ГМГ-2мс	ГМГ-4м ГМГ-4мс	ГМГ-5м, ГМГ-5мс
Тип	Газомазутная		
Номинальная тепловая мощность, МВт	2,33	4,65	5,82
Коэффициент рабочего регулирования, не менее		5	
Потери полного напора в горелке при номинальной мощности, Па, не более		1200	
Кинематическая вязкость мазута перед горелкой, м ² /с, не более		16×10 ⁻⁶	
Номинальное давление перед горелкой: газа, кПа:			
низкого давления	3,6±0,72	3,8±0,76	3,8±0,76
среднего давления	20±5	25±5	25±5
мазута, МПа		2±0,4	
Длина факела при номинальной нагрузке на мазуте, м, не более	2,2	2,5	2,3
Номинальное давление распыливающего пара перед горелкой, МПа		0,1-0,2	

Номинальный расход:			
мазута, кг/ч	210	415	520
газа, м ³ /ч	235	470	590
Габаритные размеры, мм:			
длина	951	1188	1188
ширина	500	600	600
высота	430	595	595
Масса, кг, не более	70	120	120

Горелки РГМГ-1, РГМГ-2

Предназначены для отдельного сжигания жидкого и газообразного топлива в топочной камере паровых и водогрейных котлов типа Е-1-0,9ГМ и Е-2,5-0,9ГМ.

Изготовитель — ОАО «Перловский завод энергетического оборудования», г. Мытищи Московской обл.

Тип	Газомазутная, унифицированная
Номинальная тепловая мощность горелки, МВт	1,1/2,2*
Коэффициент рабочего регулирования, не менее:	
при сжигании газа	5
при сжигании мазута	3/5
Номинальное давление топлива перед горелкой, кПа:	
мазута	16±3,2/26±5,2
газа	1,22/3,15
Температура воздуха перед горелкой, °С	10 ... 40
Кинематическая вязкость мазута	
перед горелкой, м ² /с, не более	44×10 ⁻⁶
Потери напора вторичного воздуха в горелке	
при номинальной тепловой мощности, кПа, не более	1,0/1,5
Температура газа перед горелкой, °С	0-40
Коэффициент избытка воздуха при работе:	
на мазуте, не более	1,2
на газе, не более	1,05
Габаритные размеры, мм:	
длина	785
ширина	720
высота	880
Масса, кг, не более	150

* В числителе приведены данные для РГМГ-1, в знаменателе — для РГМГ-2.

Горелки РГМГ-3, РМГ-3, ГГ-3

РГМГ-3 — горелка мазутная унифицированная, предназначена для сжигания жидкого или газообразного топлива в топках паровых и водогрейных котлов.

Горелка РМГ-3 предназначена для сжигания только жидкого топлива, имеет те же параметры (по мазуту), что и горелка РГМГ-3, и отличается от последней отсутствием газового коллектора. Горелка газовая ГГ-3 предназначена для сжигания природного газа, имеет те же параметры, что и горелка РГМГ-3 (по газу), и отличается от последней отсутствием ротационной форсунки Р-300.

Изготовитель — ОАО «Перловский завод энергетического оборудования», г. Мытищи Московской обл.

Номинальная тепловая мощность, МВт	3,5
Коэффициент рабочего регулирования, не менее	5
Номинальное давление, кПа:	
газа перед горелкой	2,7±0,4
жидкого топлива перед форсункой	20±4
Номинальный расход:	
газа, м ³ /ч	352
мазута, кг/ч	312
легкого жидкого топлива, кг/ч	300
Кинематическая вязкость жидкого топлива	
перед форсункой, мм ² /с, не более	44
Температура перед горелкой, °С:	
газа	0-40
воздуха	10-40
Потери напора вторичного воздуха в горелке	
при номинальной тепловой мощности, кПа, не более:	
газ	1,5
жидкое топливо	1,3
Коэффициент избытка воздуха, не более:	
при работе на жидком топливе	1,2
на газе	1,05
Габаритные размеры РГМГ-3, мм:	
длина	755
ширина	810
высота	870
Масса РГМГ-3, кг, не более	150

Горелки газомазутные РГМГ-4, РГМГ-7

Предназначены для отдельного сжигания мазута и природного газа в топках паровых и водогрейных котлов типа КВ-ГМ-4,65-150 и КВ-ГМ-7,56-150.

Изготовитель — ОАО «Перловский завод энергетического оборудования», г. Мытищи Московской обл.

Номинальная тепловая мощность, МВт	5,2/8,15*
Коэффициент рабочего регулирования, не менее	.5
Номинальное давление топлива перед горелкой, кПа:	
мазута	75±25

газа	18±3
Номинальный расход топлива:	
мазута, кг/ч	483/757
газа, м ³ /ч	526/824
Температура топлива перед горелкой, °С:	
мазута	80-95
газа	5-30
Температура воздуха перед горелкой, °С	20±20
Потери напора вторичного воздуха в горелке при номинальной тепловой мощности, кПа, не более	1,2/1,9
Кинематическая вязкость мазута перед форсункой, м ² /с, не более	44×10 ⁻⁶
Потребляемая мощность электродвигателя форсунки, кВт, не более	3/4
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	957/1035
ширина	1488/1555
высота	1625/1405
Масса, кг, не более	576/616

* В числителе приведены данные для РГМГ-4, в знаменателе — для РГМГ-7.

Горелки ротационные мазутные РМГ-1, РМГ-2, РМГ-1п, РМГ-2п

Предназначены для сжигания мазута, печного и дизельного топлива в топочной камере паровых и водогрейных котлов типа Е-1-0,9ГМ; Е-1,6-0,9ГМН; Е-2,5-0,9ГМ; КВ-ГМ-1,16-95; КВ-ГМ-2,32-95.

Горелки РМГ-1п, РМГ-2п работают на печном и дизельном топливе.

Изготовитель — ОАО «Перловский завод энергетического оборудования», г. Мытищи Московской обл.

Топливо	Мазут (ГОСТ 10585—75), дизельное топливо (ГОСТ 305—82)
Номинальная тепловая мощность горелки, МВт	1,1/2,2*
Коэффициент рабочего регулирования, не менее	3/5
Номинальное давление топлива перед форсункой, кПа	16±3,2/26±5,2
Кинематическая вязкость топлива перед форсункой, м ² /с, не более	44×10 ⁻⁶
Температура воздуха перед горелкой, °С	10 ... 40
Коэффициент избытка воздуха, не более	1,1
Потребляемая мощность электродвигателя, кВт, не более	1,5
Напряжение питания, В	380
Номинальный расход топлива, кг/ч	100/200
Габаритные размеры, мм:	
длина	735

ширина	680
высота	760
Масса, кг, не более	126

* В числителе приведены данные для РМГ-1, РМГ-1п, в знаменателе — для РМГ-2, РМГ-2п.

Горелки газовые Г-1,0 и Г-1,0К

Горелка Г-1,0 предназначена для сжигания природного газа в вертикальных водотрубных котлах Е-1,0-0,9ГН-2, а Г-1,0К — в двухбарабанных водотрубных котлах Е-1-0,9Г-1. По требованию заказчика горелки могут комплектоваться воздухоприемными устройствами.

Изготовитель — ОАО «Перловский завод энергетического оборудования», г. Мытищи Московской обл.

Номинальная тепловая мощность, МВт	0,93
Номинальное давление газа перед горелкой, Па	850-150
Расход газа при номинальной нагрузке, м ³ /ч	100
Номинальное давление воздуха перед горелкой, Па	800-200
Коэффициент рабочего регулирования, не менее	3
Коэффициент избытка воздуха при номинальной тепловой мощности, не более	1,05
Температура перед горелкой, °С:	
воздуха	25-15
газа	0 ... 30
Габаритные размеры, мм:	
длина	1140/590*
ширина	280
высота	280
Масса, кг, не более	24/15

* В числителе приведены данные для Г-1,0, в знаменателе — для Г-1,0К.

Горелки ГГ-1, ГГ-2 (газовая часть горелок РГМГ-1, РГМГ-2)

Предназначены для сжигания природного газа в топках паровых котлов Е-1-0,9ГМ и Е-2,5-0,9ГМ.

Изготовитель — ОАО «Перловский завод энергетического оборудования», г. Мытищи Московской обл.

Тип	Газовая
Номинальная тепловая мощность, МВт	1,1/2,2*
Коэффициент рабочего регулирования, не менее	5
Номинальное давление газа перед горелкой, кПа	1,22/3,15
Температура перед горелкой, °С:	
воздуха	30±20

газа	0 ... 40
Потери напора вторичного воздуха в горелке при номинальной тепловой мощности, Па, не более	1000/1500
Коэффициент избытка воздуха при номинальной тепловой мощности, не более	1,05
Габаритные размеры, мм:	
длина	758
ширина	265
высота	870
Масса, кг, не более	80

* В числителе приведены данные для ГГ-1, в знаменателе — для ГГ-2.

Форсунка ротационная Р-200 (мазутная часть горелок РГМГ-1, РГМГ-2, РМГ-1, РМГ-2)

Предназначена для сжигания жидкого топлива в топочной камере паровых и водогрейных котлов Е-1-0,9ГМ и Е-2,5-0,9ГМ.

Изготовитель — ОАО “Перловский завод энергетического оборудования”, г. Мытищи Московской обл.

Номинальная тепловая мощность, МВт	1,1/2,2*
Коэффициент рабочего регулирования, не менее	5
Номинальное давление мазута перед форсункой, кПа	16±3,2/26±5,2
Температура воздуха перед горелкой, °С	10 ... 40
Кинематическая вязкость мазута перед форсункой, м ² /с, не более	44×10 ⁻⁶
Коэффициент избытка воздуха, не более	1,2
Номинальное напряжение питания, В	380
Потребляемая мощность электродвигателя, кВт	2
Номинальный расход топлива, кг/ч	100/200
Габаритные размеры, мм:	
длина	650
ширина	530
высота	760
Масса, кг, не более	85

* В числителе приведены данные для горелок РГМГ-1, РМГ-1, в знаменателе — для РГМГ-2, РМГ-2.

Форсунки паромеханические стационарных паровых котлов

Предназначены для сжигания топочных мазутов в топочной камере паровых котлов.

Изготовитель — ОАО “Перловский завод энергетического оборудования”, г. Мытищи Московской обл.

Топливо	Мазут (ГОСТ 10585—75)
Производительность форсунки на номинальном режиме (с допустимым отклонением не более 2%), кг/ч	700-9000
Давление мазута на номинальном режиме перед форсункой, МПа	3,5
Вязкость мазута, м ² /с	16×10 ⁻⁶
Допустимый размер частиц после фильтрации, мм	0,5
Коэффициент рабочего регулирования	10
Номинальный корневой угол распыливания, град	90
Относительный расход пара при давлении распыливающего пара 0,4 МПа, кг/кг, не более	0,02
Давление распыливающего пара, МПа	0,4
Температура распыливающего пара, °С	200-250
Длина форсунки, мм	500-5000
Обозначение форсунки для заказа	ФПМ 700/500
	ОСТ 108.836.03—80

Золоулавливающее оборудование

Запально-защитные устройства типа ЗЗУ

Предназначены для дистанционного розжига горелок, работающих на жидком или газообразном топливе и для контроля за наличием пламени в топках котлоагрегатов. Выпускаются типы ЗЗУ-3, ЗЗУ-4, ЗЗУ-6, ЗЗУ-7.

Изготовитель — ОАО «Перловский завод энергетического оборудования», г. Мытищи Московской обл.

Напряжение питания сигнализатора горения, электромагнитного клапана и источника высокого напряжения, В, переменное,	220 ⁺²² ₋₃₀
Частота, Гц	50±1
Давление газа, кгс/см ²	0,01-5,0
Длина запальника, мм	350-5000
Расход газа, кг/ч, не более	8
Длина факела запальника, мм, не менее	800
Коммутационный ток выходного реле сигнализатора горения, А, не более	2
Время срабатывания устройства контроля, с, не более:	
при появлении факела	1
при погасании факела	2

Золоуловители БЦ-259-(3×3), БЦ-259-(4×3)

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Диаметр элемента циклонного, мм	259
Число элементов	9/12*
Степень очистки, %	90
Гидравлическое сопротивление, Па	1200
Расход газа, м ³ /с	1,66/2,2
Температура газов, °С	200
Габаритные размеры, мм:	
длина	1980/2624
ширина	1502/2208
высота	3460/4480
Масса, кг	2400/3300

* В числителе приведены данные для БЦ-259-(3×3), в знаменателе — для БЦ-259-(4×3).

Золоуловители БЦ-259-(4×4), БЦ-259-(4×5)

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Диаметр элемента циклонного, мм	259
Число элементов	16/20*
Степень очистки, %	90
Гидравлическое сопротивление, Па	1200
Расход газов, м ³ /с	2,95/3,69
Температура газов, °С	200
Габаритные размеры, мм:	
длина	2624
ширина	2208
высота	4480
Масса, кг	3600/4000

* В числителе приведены данные для БЦ-259-(4×4), в знаменателе — для БЦ-259-(4×5).

Золоуловители БЦ-259-(6×4), БЦ-259-(6×5)

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Диаметр элемента циклонного, мм	259
Число элементов	24/30*
Производительность котла, т/ч	6,5
Степень очистки, %	90
Расход газа, м ³ /с	4,44/5,55
Температура газов, °С	200
Габаритные размеры, мм:	
длина	2320/2740
ширина	2770
высота	4440
Масса, кг	4970/5770

ТУ 108.14.003—88

* В числителе приведены данные для БЦ-259-(6×4), в знаменателе — для БЦ-259-(6×5).

Золоуловители БЦ-259-(6×6), БЦ-259-(6×7)

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Диаметр элемента циклонного, мм	259
Число элементов	36/42*
Производительность котла, т/ч	10
Степень очистки, %	90
Расход газа, м ³ /с	6,66/7,77
Температура газов, °С	200
Габаритные размеры, мм:	
длина	3160/3580
ширина	2770
высота	4440/5160
Масса, кг	6580/7780

ТУ 108.14.003—88

* В числителе приведены данные для БЦ-259-(6×6), в знаменателе — для БЦ-259-(6×7).

Золоуловитель БЦ-259-(6×8)

Предназначен для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Диаметр элемента циклонного, мм	259
Число элементов	48
Производительность котла, т/ч	15
Степень очистки, %	90
Расход газа, м ³ /с	8,88
Температура газов, °С	200
Габаритные размеры, мм:	
длина	4000
ширина	2770
высота	5160
Масса, кг	8610

ТУ 108.14.003—88

Золоуловители БЦ-512-1-(4×4), БЦ-512-3

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип Инерционные, вихревые без системы рециркуляции газов из бункера на вход золоуловителя

Диаметр элемента циклонного, мм	512
Число элементов	16/3*
Степень очистки, %	92
Расход газа, м ³ /с	12,4/1,8
Температура газов, °С	200
Гидравлическое сопротивление, Па	1100
Габаритные размеры, мм:	
длина	5835/3150
ширина	3560/1760
высота	7075/3640
Масса, кг	11100/3060

* В числителе приведены данные для БЦ-512-1-(4×4), в знаменателе — для БЦ-512-3.

Золоуловители БЦ-512-1-(4×6), БЦ-512-2-(6×5)

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип Золоуловители без системы рециркуляции газов из бункера на вход золоуловителя

Диаметр элемента циклонного, мм	512
Число элементов	24/30*

Производительность котла, т/ч	20-25/35-75
Степень очистки, %	92
Расход газа, м ³ /с	19/23,2
Температура газов, °С	200
Габаритные размеры, мм:	
длина	4450/4140
ширина	3560/4190
высота	7075/7480
Масса, кг	15200/17750

ТУ 108.14.003—88

* В числителе приведены данные для БЦ-512-1-(4×6), в знаменателе — для БЦ-512-1-(6×5).

Золоуловители БЦ-512-2-(6×6), БЦ-512-2-(6×7)

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Золоуловители без системы рециркуляции газов из бункера на вход золоуловителя
Диаметр элемента циклонного, мм	512
Число элементов	36/42*
Производительность котла, т/ч	35-75
Степень очистки, %	92
Расход газа, м ³ /с	27,8/32,4
Температура газов, °С	200
Габаритные размеры, мм:	
длина	4790/5130
ширина	4190
высота	7480
Масса, кг	21330/24885

ТУ 108.14.003—88

* В числителе приведены данные для БЦ-512-2-(6×6), в знаменателе — для БЦ-512-2-(6×7).

Золоуловители БЦ-512-2-(6×8), БЦ-512-3-(12×6)

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Золоуловители без системы рециркуляции газов из бункера на вход золоуловителя
-----------	---

Диаметр элемента циклонного, мм	512
Число элементов	48/72*
Производительность котла, т/ч	60-75/75-90
Степень очистки, %	92
Расход газа, м ³ /с	37,0/55,6
Температура газов, °С	200
Габаритные размеры, мм:	
длина	4175
ширина	6460/9360
высота	6470/6970
Масса, кг	28200/41800

ТУ 108.14.003—88

* В числителе приведены данные для БЦ-512-2-(6×8), в знаменателе — для БЦ-512-3-(12×6).

Золоуловители БЦ-512-4-(12×8), БЦ-512-6-(12×12)

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО “Кусинский машиностроительный завод”.

Тип	Золоуловители без системы рециркуляции газов из бункера на вход золоуловителя
Диаметр элемента циклонного, мм	512
Число элементов	96/144*
Производительность котла, т/ч	90-120/160-210
Степень очистки, %	92
Расход газа, м ³ /с	74,1/111,2
Температура газов, °С	200
Габаритные размеры, мм:	
длина	8105
ширина	6460/9360
высота	6970
Масса, кг	51400/74600

ТУ 108.14.003—88

* В числителе приведены данные для БЦ-512-4-(12×8), в знаменателе — для БЦ-512-6-(12×12).

Золоуловитель БЦ-512-Р-1-(4×4)

Предназначен для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО “Кусинский машиностроительный завод”.

Тип	Золоуловители с системой рециркуляции 10% газов из бункера на вход золоуловителя
Диаметр элемента циклонного, мм	512
Число элементов	16
Степень очистки, %	94
Расход газов, м ³ /с	12,4
Температура газов, °С	200
Гидравлическое сопротивление, Па	1300
Габаритные размеры, мм:	
длина	5835
ширина	3560
высота	7075
Масса, кг	11100

Золоуловители БЦ-512-Р-1-(4×6), БЦ-512-Р-2-(6×5)

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Золоуловители с системой рециркуляции 10% газов из бункера на вход золоуловителя
Диаметр элемента циклонного, мм	512
Число элементов	24/30*
Производительность котла, т/ч	20-25/35-75
Степень очистки, %	92
Расход газа, м ³ /с	19/23,2
Температура газов, °С	200
Габаритные размеры, мм:	
длина	6050/6130
ширина	3560/4190
высота	6970/7780
Масса, кг	16650/20025

ТУ 108.14.003—88

* В числителе приведены данные для БЦ-512-Р-1-(4×6), в знаменателе — для БЦ-512-Р-2-(6×5).

Золоуловители БЦ-512-Р-2-(6×6), БЦ-512-Р-2-(6×7)

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Золоуловители с системой рециркуляции 10% газов из бункера на вход золоуловителя
-----------	--

Диаметр элемента циклонного, мм	512
Число элементов	36/42*
Производительность котла, т/ч	35-75
Степень очистки, %	94
Расход газа, м ³ /с	27,8/32,4
Температура газов, °С	200
Габаритные размеры, мм:	
длина	6770/7410
ширина	4190
высота	7480
Масса, кг	23580/27135

ТУ 108.14.003—88

* В числителе приведены данные для БЦ-512-Р-2-(6×6), в знаменателе — для БЦ-512-Р-2-(6×7).

Золоуловители БЦ-512-Р-2-(6×8), БЦ-512-Р-3-(12×6)

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Золоуловители с системой рециркуляции 10% газов из бункера на вход золоуловителя
Диаметр элемента циклонного, мм	512
Число элементов	48/72*
Производительность котла, т/ч	60-75/75-90
Степень очистки, %	94
Расход газа, м ³ /с	37,0/55,6
Температура газов, °С	200
Габаритные размеры, мм:	
длина	6050
ширина	6450/9360
высота	6470/6970
Масса, кг	31000/46000

ТУ 108.14.003—88

* В числителе приведены данные для БЦ-512-Р-2-(6×8), в знаменателе — для БЦ-512-Р-3-(12×6).

Золоуловители БЦ-512-Р-4-(12×8), БЦ-512-Р-6-(12×12)

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Золоуловители с системой рециркуляции 10% газов из бункера на вход золоуловителя
Диаметр элемента циклонного, мм	512
Число элементов	96/144*
Производительность котла, т/ч	90-120/160-210
Степень очистки, %	94
Расход газа, м ³ /с	74,1/111,2
Температура газов, °С	200
Габаритные размеры, мм:	
длина	11430
ширина	6460/9360
высота	6970
Масса, кг	57000/83000

ТУ 108.14.003—88

* В числителе приведены данные для БЦ-512-Р-4-(12×8), в знаменателе — для БЦ-512-Р-6-(12×12).

Подъемники для шлакоудаления (модернизированные)

Подъемники ПСКМ-0,5-65°, ПСКМ-0,5-75°

Предназначены для удаления (транспортирования) шлака и золы из-под стационарных паровых и водогрейных котлов в сборный бункер.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Скреперно-ковшовый
Производительность максимальная, м ³ /ч	7
Емкость ковша, м ³	0,5
Угол подъема, град	65/75*
Масса, кг	5500

ТУ 24.03.1505—89

* В числителе приведены данные для ПСКМ-0,5-65°, в знаменателе — для ПСКМ-0,5-75°.

Подъемники ПСКМ-0,35-65°, ПСКМ-0,35-75°

Предназначены для удаления (транспортирования) шлака и золы из-под стационарных паровых и водогрейных котлов в сборный бункер.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Скреперно-ковшовый
Производительность максимальная, м ³ /ч	5
Емкость ковша, м ³	0,35

Угол подъема, град	65/75*
Масса, кг	5500
ТУ 24.03.1505—89	

* В числителе приведены данные для ПСКМ-0,35-65°, в знаменателе — для ПСКМ-0,35-75°.

Шахты шлакосмывные

Шахты Тип I, Тип II

Предназначены для гашения и периодического удаления шлака и золы из-под котлов в системе гидравлического золоудаления низкого давления.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Вид смыва	Односторонний/двухсторонний*
Производительность котла, т/ч	60-100 / более 120
Удельный расход воды для смыва	16-20
Масса, кг	1700/3700

* В числителе приведены данные для шахты Тип I, в знаменателе — для шахты Тип II.

Решетки

Решетки РПК-1-900×915, РПК-1-1000×915

Предназначены для установки к паровым и водогрейным котлам для слоевого сжигания каменного, бурого углей и антрацитов, а также для дожигания древесных отходов в многотопливных котлах и фрезерного торфа в топках системы Шершнева.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип решетки	С поворотными колосниками и ручным забросом топлива
Размеры решетки, мм:	
длина	915
ширина	900/1000*
высота	1149
Площадь решетки, м ²	0,82/0,91
Масса, кг	850/880

* В числителе приведены данные для РПК-1-900×915, в знаменателе — для РПК-1-1000×915.

Решетка РПК-1-1000×1220

Предназначена для установки к паровым и водогрейным котлам для слоевого сжигания каменного, бурого углей и антрацитов, а также для дожигания древесных отходов в многотопливных котлах и фрезерного торфа в топках системы Шершнева.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип решетки С поворотными колосниками
и ручным забросом топлива

Размеры решетки, мм:

длина	1220
ширина	1000
высота	1145
Площадь решетки, м ²	1,22
Масса, кг	1000

Решетки РПК-1-1100×1220, РПК-1-900×1220

Предназначены для установки к паровым и водогрейным котлам для слоевого сжигания каменного, бурого углей и антрацитов, а также для дожигания древесных отходов в многотопливных котлах и фрезерного торфа в топках системы Шершнева.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип решетки С поворотными колосниками
и ручным забросом топлива

Размеры решетки, мм:

длина	1220
ширина	1100/900*
высота	1145
Площадь решетки, м ²	1,34/1,1
Масса, кг	1050/980

* В числителе приведены данные для РПК-1-1100×1220, в знаменателе — для РПК-1-900×1220.

Аппараты золосмывные

Аппараты АЗ-370, АЗ-520

Предназначены для постоянного или периодического смыва золы из зольных бункеров сухих золоуловителей и газоходов стационарных паровых котлов в системе гидрозолоудаления низкого давления.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Производительность по сухой золе, т/ч	1-3 / 4-6*
Расход воды на смыв, м ³ /ч	3,5-10,5 / 14,8-22,0
Давление воды перед соплом, МПа	0,2/0,3
Масса, кг	100/145

* В числителе приведены данные для АЗ-370, в знаменателе — для АЗ-520.

Аппарат АЗ-750

Предназначены для постоянного или периодического смыва золы из зольных бункеров сухих золоуловителей и газоходов стационарных паровых котлов в системе гидрозолоудаления низкого давления.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Производительность по сухой золе, т/ч	7-10
Расход воды на смыв, м ³ /ч	27,3-39,0
Давление воды перед соплом, МПа	0,3
Масса, кг	235

Питатели

Питатель двухвинтовой ВПУ-5

Предназначен для приема, транспортирования и равномерной выдачи сыпучих материалов и очаговых остатков.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Производительность, т/ч	0,5-5,0
Максимальный угол наклона, град	12
Максимальный размер кусков, мм	50
Габаритные размеры, мм:	
длина	2800-10100
ширина	700
высота	550
Расстояние между загрузочным и разгрузочным отверстиями, мм	1450-8750
Масса при длине 7050 мм, кг	1230

Установки скребковые

Установки скребковые УСУ-30, УСШ-5

Предназначены для транспортировки по наклонно-горизонтальным трассам угля (УСУ) и очаговых остатков (УСШ) с размером кусков до 60 мм.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Производительность, т/ч	30/5*
Скорость движения ходовой части, м/с	0,39
Высота короба, мм	460
Ширина короба, мм	488
Максимальная длина транспортирования, м	120/60
Угол подъема, град	30

* В числителе приведены данные для УСУ-30, в знаменателе — для УСШ-5.

Циклоны

Циклоны батарейные БЦ-2-6×(4×3)К, БЦ-2-7×(5×3)К с чугунными корпусами циклонного элемента

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Число элементов	42/56*
Степень очистки, %	85
Гидравлическое сопротивление, Па	600
Расход газов, м ³ /с	10,15/13,58
Габаритные размеры, мм:	
длина	2980/3260
ширина	2170/2450
высота	4310/4410
Масса, кг	6300/7900

* В числителе приведены данные для БЦ-2-6×(4×3)К, в знаменателе — для БЦ-2-7×(5×3)К.

Циклоны батарейные БЦ-2-5×(4×2)К, БЦ-2-6×(4×2)К с чугунными корпусами циклонного элемента

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Число элементов	30/36*
Степень очистки, %	85
Гидравлическое сопротивление, Па	600
Расход газов, м ³ /с	7,25/8,72

Габаритные размеры, мм:

длина	2400/2680
ширина	1890
высота	4010/4110
Масса, кг	4800/5600

* В числителе приведены данные для БЦ-2-5×(4×2)К, в знаменателе — для БЦ-2-6×(4×2)К.

Циклоны батарейные БЦ-2-4×(3×2)К, БЦ-2-5×(3×2)К с чугунными корпусами циклонного элемента

Предназначены для сухого улавливания золы, уносимой газами из топок стационарных паровых и водогрейных котлов при сжигании твердого топлива.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Число элементов	20/25*
Степень очистки, %	85
Гидравлическое сопротивление, Па	600
Расход газов, м ³ /с	4,84/6,07
Габаритные размеры, мм:	
длина	2120/2400
ширина	1610
высота	3910/4010
Масса, кг	3500/4100

* В числителе приведены данные для БЦ-2-4×(3×2)К, в знаменателе — для БЦ-2-5×(3×2)К.

Экономайзеры

Экономайзеры ЭБ2-94И, ЭБ2-142И

Предназначены для нагрева питательной и сетевой воды паровых стационарных котлов с давлением пара до 2,4 МПа (24 кгс/см²).

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Чугунный блочный с газоимпульсной очисткой
Поверхность нагрева, м ²	94,4/141,6*
Число колонок	2
Производительность котла, т/ч	2,5/4,0
Длина трубы, м	2
Температура воды минимальная, °С:	
на входе	100
на выходе	140

Габаритные размеры, мм:

длина	3330
ширина	870/1180
высота	1970
Масса, кг	3850/5250

ТУ 108.14.001—87

* В числителе приведены данные для ЭБ2-94И, в знаменателе — для ЭБ2-142И.

Экономайзеры ЭБ2-200И, ЭБ1-300И

Предназначены для нагрева питательной и сетевой воды паровых стационарных котлов с давлением пара до 2,4 МПа (24 кгс/см²).

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Чугунный блочный с газоимпульсной очисткой
Поверхность нагрева, м ²	201,6/302,4*
Число колонок	2/1
Производительность котла, т/ч	6,5/10
Длина трубы, м	2
Температура воды минимальная, °С:	
на входе	100
на выходе	140
Габаритные размеры, мм:	
длина	3330/3125
ширина	1485/1178
высота	1970/3675
Масса, кг	7120/10570

ТУ 108.14.001—87

* В числителе приведены данные для ЭБ2-200И, в знаменателе — для ЭБ1-300И.

Экономайзеры ЭБ1-646И, ЭБ1-808И

Предназначены для нагрева питательной и сетевой воды паровых стационарных котлов с давлением пара до 2,4 МПа (24 кгс/см²).

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Чугунный блочный с газоимпульсной очисткой
Поверхность нагрева, м ²	646/808*
Число колонок	1
Производительность котла, т/ч	20-25
Длина трубы, м	3
Температура воды минимальная, °С:	
на входе	100
на выходе	170/160

Габаритные размеры, мм:

длина	4030
ширина	1620
высота	3518/4135
Масса, кг	19750/24700

ТУ 108.14.001—87

* В числителе приведены данные для ЭБ1-646И, в знаменателе — для ЭБ1-808И.

Экономайзер ЭБ1-708И

Предназначен для нагрева питательной и сетевой воды паровых стационарных котлов с давлением пара до 2,4 МПа (24 кгс/см²).

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Чугунный блочный с газоимпульсной очисткой
Поверхность нагрева, м ²	708
Число колонок	1
Производительность котла, т/ч	20-25
Длина трубы, м	2
Температура воды минимальная, °С:	
на входе	100
на выходе	150
Габаритные размеры, мм:	
длина	3030
ширина	2080
высота	4150
Масса, кг	23160

ТУ 108.14.001—87

Экономайзер ЭБТ2-43

Предназначен для утилизации тепла уходящих газов жаротрубного котла КСВ-2,0 (ВК-21) с давлением пара 0,6 МПа (6 кгс/см²) передвижных котельных.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Чугунный блочный теплофикационный
Поверхность нагрева, м ²	43,72
Число колонок	2
Производительность котла, т/ч	38,2
Длина трубы, м	1,425
Температура воды минимальная, °С:	
на входе	70
на выходе	72,6

Габаритные размеры, мм:

длина	2070
ширина	965
высота	1416
Масса, кг	2230

ТУ 108.14.001—87

Сепараторы пара

Сепаратор непрерывной продувки СП-1,5У с одним клапаном СППК-4-16-200

Предназначен для отделения пара из пароводяной смеси при непрерывной продувке паровых котлов.

Изготовитель — ОАО ТКЗ “Красный котельщик”, г. Таганрог.

Диаметр условный, мм	800
Давление рабочее, кгс/см ²	8
Объем, м ³	1,5
Производительность, т/ч	12,5-65
Высота строительная, мм	4200
Масса без арматуры, кг	1219

ТУ 24.03.1557—89

Сепаратор непрерывной продувки СП-1,5У с двумя клапанами Т-32МС

Предназначен для отделения пара из пароводяной смеси при непрерывной продувке паровых котлов.

Изготовитель — ОАО ТКЗ “Красный котельщик”, г. Таганрог.

Диаметр условный, мм	800
Давление рабочее, кгс/см ²	8
Объем, м ³	1,5
Производительность, т/ч	12,5-65
Высота строительная, мм	4200
Масса без арматуры, кг	1170

ТУ 108.1352—87

Сепаратор периодической продувки СП-5,5У

Предназначен для отделения пара из пароводяной смеси при периодической продувке паровых котлов.

Изготовитель — ОАО ТКЗ “Красный котельщик”, г. Таганрог.

Диаметр условный, мм	1400
Давление рабочее, кгс/см ²	1,5
Объем, м ³	5,5
Производительность, т/ч	70
Высота строительная, мм	4100
Масса без арматуры, кг	1826

ТУ 108.1352—87

Сепараторы растопочные СР-1,0; СР-2,0

Предназначены для отделения пара из пароводяной смеси при сбросе ее из встроенных пусковых сепараторов. Поставляется только с котлом.

Сепаратор СР-2,0 изготавливается взамен сепараторов СР-1,4 и СР-2,4 для блоков мощностью 500, 800 и 1200 МВт.

Изготовитель — ОАО ТКЗ “Красный котельщик”, г. Таганрог.

Диаметр условный, мм	1000/2000*
Давление рабочее, кгс/см ²	20
Производительность, т/ч	150-285 / 630-2000
Высота строительная, мм	4010/7390
Масса без арматуры, кг	2410/12150

ТУ 108.1353—85

* В числителе приведены данные для СР-1,0, в знаменателе — для СР-2,0.

Регенеративные воздухоподогреватели

Регенеративные воздухоподогреватели РВП-41М, РВП-54М, РВП-68Н, РВП-68В

Предназначены для подогрева холодного воздуха, поступающего в топку котла за счет тепла уходящих дымовых газов.

Изготовитель — ОАО ТКЗ “Красный котельщик”, г. Таганрог.

	РВП-41М	РВП-54М	РВП-68Н	РВП-68В
Поверхность нагрева, м ² :				
горячей части	5064	8030	13565	27130
холодной части	2174	3765	5900	5900
Средняя эксплуатационная величина присосов воздуха, %	8	8	10	10
Размеры ячейки РВП, мм	4800× ×4800× ×5260	6300× ×6300× ×5680	8000× ×8000× ×6140	8000× ×8000× ×6240
Масса, т	65	100	145	185

ОСТ 108.030.138—85

Регенеративные воздухоподогреватели РВП-88Н; РВП-88В; РВП-10,2Н; РВП-10,2В; РВП-13,8

Предназначены для подогрева холодного воздуха, поступающего в топку котла за счет тепла уходящих дымовых газов.

Изготовитель — ОАО ТКЗ "Красный котельщик", г. Таганрог.

РВП-88Н РВП-88В РВП-10,2Н РВП-10,2В РВП-13,8

Площадь нагрева, м ² :					
горячей части	22300	44600	30120	60250	76150
холодной части	11334	11334	15270	15270	23025
Средняя эксплуатационная величина присосов воздуха, %	10	10	12	12	12
Размеры ячейки РВП, мм	10000× ×10000× ×8740	10000× ×10000× ×9850	11000× ×11500× ×8740	11000× ×11500× ×9850	14380× ×14380× ×8690
Масса, т	277	356	345	446	540

ОСТ 108.030.138—85

Клапаны пылегазовоздуховодов

Клапаны ПК-11123, ПК-4045А

Предназначены для регулирования и отключения пылегазовоздуховодов.

Изготовитель — АО "Кусинский машиностроительный завод".

Тип	Прямоугольный
Условный проход, мм	3500×1800/3300×2700*
Температура среды, °С	До 400
Давление среды, кПа (мм вод.ст.)	3,9(400)
Габаритные размеры, мм:	
длина	3700/3500
ширина	2210/3110
высота	300
Масса, кг	1510/1824

ТУ 34.13.2145—79

* В числителе приведены данные для ПК-11123, в знаменателе — для ПК-4045А.

Клапаны ПК-4040, ПК-4002

Предназначены для регулирования и отключения пылегазовоздуховодов.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Прямоугольный
Условный проход, мм	2700×2400/2800×4000*
Температура среды, °С	До 400
Давление среды, кПа (мм вод.ст.)	3,9(400)
Габаритные размеры, мм:	
длина	2700/3000
ширина	2810/4410
высота	300
Масса, кг	1456/2407

ТУ 34.13.2145—79

* В числителе приведены данные для ПК-4040, в знаменателе — для ПК-4002.

Клапаны ПК-3955, ПК-2485

Предназначены для регулирования и отключения пылегазовоздуховодов.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Прямоугольный
Условный проход, мм	3000×2000/5500×2500*
Температура среды, °С	До 400
Давление среды, кПа (мм вод.ст.)	3,9(400)
Габаритные размеры, мм:	
длина	3200/5700
ширина	2410/2910
высота	300
Масса, кг	1422/3445

ТУ 34.13.2145—79

* В числителе приведены данные для ПК-3955, в знаменателе — для ПК-2485.

Клапан ПК-2475

Предназначен для регулирования и отключения пылегазовоздуховодов.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Прямоугольный
-----------	---------------

Условный проход, мм	4300×2500
Температура среды, °С	До 400
Давление среды, кПа (мм вод.ст.)	3,9(400)
Габаритные размеры, мм:	
длина	4500
ширина	2910
высота	300
Масса, кг	2786

ТУ 34.13.2145—79

Клапан MBH 607-21

Предназначен для регулирования и отключения пылегазовоздуховодов.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Круглый
Условный проход, мм	500
Температура среды, °С	До 400
Давление среды, МПа	0,04
Габаритные размеры, мм:	
длина	765
ширина	645
высота	180
Масса, кг	81

Клапаны MBH 607-23, MBH 607-24

Предназначены для регулирования и отключения пылегазовоздуховодов.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Круглый
Условный проход, мм	700/800*
Температура среды, °С	До 400
Давление среды, МПа	0,04
Габаритные размеры, мм:	
длина	984/1084
ширина	850/950
высота	220
Масса, кг	162/185

ТУ 34.13.2145—79

* В числителе приведены данные для MBH 607-23, в знаменателе — для MBH 607-24.

Клапан МВН 607-25

Предназначен для регулирования и отключения пылегазовоздуховодов.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Круглый
Условный проход, мм	900
Температура среды, °С	До 400
Давление среды, МПа	0,04
Габаритные размеры, мм:	
длина	1184
ширина	1050
высота	220
Масса, кг	210

ТУ 34.13.2145—79

Агрегаты насосные

Агрегаты АНС-130, АНС-60

Предназначены для перекачивания жидкостей с плотностью до 1250 кг/м³, с твердыми включениями массовой концентрации до 10%, максимальной крупностью до 1 мм.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Самовсасывающий
Подача, м ³ /ч	130/60*
Высота всасывания, м	4,5/5,0
Напор, м	11,5/13,0
Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	3000
Диаметр рукавов, мм	100/75
Потребляемая мощность, кВт	7,2/5,5
Габаритные размеры, мм:	
длина	1280/1110
ширина	465/380
высота	640/505
Масса, кг	280/175

ТУ 108.14.004—88

* В числителе приведены данные для АНС-130, в знаменателе — для АНС-60.

Агрегат АНС-60Д

Предназначен для перекачивания жидкостей с плотностью до 1250 кг/м^3 , с твердыми включениями массовой концентрации до 10%, максимальной крупностью до 1 мм.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Тип	Самовсасывающий
Подача, $\text{м}^3/\text{ч}$	60
Высота всасывания, м	5
Напор, м	13,0
Частота вращения рабочего колеса, мин^{-1}	3000
Диаметр рукавов, мм	75
Потребляемая мощность, кВт	5,5
Габаритные размеры, мм:	
длина	1040
ширина	540
высота	880
Масса насоса, кг	200

ТУ 108.14.004—88

Насос С-569М

Предназначен для подачи воды и других неагрессивных жидкостей с твердыми включениями массовой концентрации до 10%, максимальной крупностью до 1 мм.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Подача, $\text{м}^3/\text{ч}$	220
Высота всасывания, м	6
Напор, м	20
Потребляемая мощность, кВт	15
Габаритные размеры, мм:	
длина	1620
ширина	720
высота	1045
Масса, кг	415

ТУ 24.3.487—74

Агрегаты электронасосные СМ-К-200-1-С, СМ-К-200-1а-С

Предназначены для перекачивания бытовых и промышленных загрязненных жидкостей с водородным показателем pH от 6 до 8,5, плотностью до 1100 кг/м^3 , кинематической вязкостью не более $1 \times 10^{-5} \text{ м}^2/\text{с}$, температурой не более 45°C , с содержанием абразивных взвешенных частиц не более 1% по объему, размером до 5 мм и микротвердостью не более 9000 МПа, максимальным размером неабразивных взвешенных частиц 40 мм.

Изготовитель — АО "Кусинский машиностроительный завод".

Исполнение	Общепромышленное
Подача, м ³ /ч	100/75*
Напор, м	49,5/40
Частота вращения, мин ⁻¹	3000
Мощность привода, кВт	37/30
Габаритные размеры, мм:	
длина	1585/1522
ширина	450/410
высота	635/590
Масса, кг	455/385

ТУ 3631-004-00210735—94

* В числителе приведены данные для СМ-К-200-1-С, в знаменателе — для СМ-К-200-1а-С.

**Агрегаты электронасосные
СМ-К-200-16-С, СМ-К-200-1-С-Е**

Предназначены для перекачивания бытовых и промышленных загрязненных жидкостей с водородным показателем рН от 6 до 8,5, плотностью до 1100 кг/м³, кинематической вязкостью не более 1×10^{-5} м²/с, температурой не более 45°C, с содержанием абразивных взвешенных частиц не более 1% по объему, размером до 5 мм и микротвердостью не более 9000 МПа, максимальным размером неабразивных взвешенных частиц 40 мм.

Изготовитель — АО "Кусинский машиностроительный завод".

Исполнение	Общепромышленное/Взрыво-пожаробезопасное*
Подача, м ³ /ч	80/100*
Напор, м	31,0/49,5
Частота вращения, мин ⁻¹	3000
Мощность привода, кВт	22/37
Габаритные размеры, мм:	
длина	1485/1655
ширина	410/475
высота	590/720
Масса, кг	365/555

ТУ 3631-004-00210735—94

* В числителе приведены данные для СМ-К-200-16-С, в знаменателе — для СМ-К-200-1-С-Е.

Агрегаты электронасосные СМ-К-200-1а-С-Е, СМ-К-200-16-С-Е

Предназначены для перекачивания бытовых и промышленных загрязненных жидкостей с водородным показателем pH от 6 до 8,5, плотностью до 1100 кг/м³, кинематической вязкостью не более 1×10⁻⁵ м²/с, температурой не более 45°C, с содержанием абразивных взвешенных частиц не более 1% по объему, размером до 5 мм и микротвердостью не более 9000 МПа, максимальным размером неабразивных взвешенных частиц 40 мм.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Исполнение	Взрыво-пожаробезопасное
Подача, м ³ /ч	75/80*
Напор, м	40/31
Частота вращения, мин ⁻¹	3000
Мощность привода, кВт	30/22
Габаритные размеры, мм:	
длина	1615/1570
ширина	460
высота	700
Масса, кг	475/430

ТУ 3631-004-00210735—94

* В числителе приведены данные для СМ-К-200-1а-С-Е, в знаменателе — для СМ-К-200-16-С-Е.

Агрегаты электронасосные СМ-К-200-2-С, СМ-К-200-2а-С

Предназначены для перекачивания бытовых и промышленных загрязненных жидкостей с водородным показателем pH от 6 до 8,5, плотностью до 1100 кг/м³, кинематической вязкостью не более 1×10⁻⁵ м²/с, температурой не более 45°C, с содержанием абразивных взвешенных частиц не более 1% по объему, размером до 5 мм и микротвердостью не более 9000 МПа, максимальным размером неабразивных взвешенных частиц 40 мм.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Исполнение	Общепромышленное
Подача, м ³ /ч	50/40*
Напор, м	12/9,2
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Мощность привода, кВт	5,5/4,0
Габаритные размеры, мм:	
длина	1280/1220

ширина	235
высота	505
Масса, кг.....	240/230

ТУ 3631-004-00210735—94

* В числителе приведены данные для СМ-К-200-2-С, в знаменателе — для СМ-К-200-2а-С.

Агрегаты электронасосные СМ-К-200-26-С, СМ-К-200-2-С-Е

Предназначены для перекачивания бытовых и промышленных загрязненных жидкостей с водородным показателем рН от 6 до 8,5, плотностью до 1100 кг/м³, кинематической вязкостью не более 1×10⁻⁵ м²/с, температурой не более 45°С, с содержанием абразивных взвешенных частиц не более 1% по объему, размером до 5 мм и микротвердостью не более 9000 МПа, максимальным размером неабразивных взвешенных частиц 40 мм.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Исполнение	Общепромышленное/Взрыво-пожаробезопасно*
Подача, м ³ /ч	50
Напор, м	6,1/12
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Мощность привода, кВт	3,0/5,5
Габаритные размеры, мм:	
длина	1190/1465
ширина	235/282
высота	505/600
Масса, кг.....	220/285

ТУ 3631-004-00210735—94

* В числителе приведены данные для СМ-К-200-26-С, в знаменателе — для СМ-К-200-2-С-Е.

Агрегаты электронасосные СМ-К-200-2а-С-Е, СМ-К-200-26-С-Е

Предназначены для перекачивания бытовых и промышленных загрязненных жидкостей с водородным показателем рН от 6 до 8,5, плотностью до 1100 кг/м³, кинематической вязкостью не более 1×10⁻⁵ м²/с, температурой не более 45°С, с содержанием абразивных взвешенных частиц не более 1% по объему, размером до 5 мм и микротвердостью не более 9000 МПа, максимальным размером неабразивных взвешенных частиц 40 мм.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод»

Исполнение	Взрыво-пожаробезопасное
Подача, м ³ /ч	40/50*
Напор, м	9,2/6,1
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Мощность привода, кВт	4,0/3,0
Габаритные размеры, мм:	
длина	1365/1340
ширина	242
высота	555
Масса, кг	265/262

ТУ 3631-004-00210735—94

* В числителе приведены данные для СМ-К-200-2а-С-Е, в знаменателе — для СМ-К-200-2б-С-Е.

Агрегаты электронасосные ЦНСГА 38-44, ЦНСГА 38-66

Предназначены для перекачивания воды с температурой от 45 до 105°С, имеющей водородный показатель рН от 7 до 8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,1% и размером твердых частиц не более 0,1 мм, микротвердостью не более 1,47 ГПа.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Подача, м ³ /ч	38
Напор, м	44/66*
Мощность привода, кВт	11/15
Тип электродвигателя	4AM132M2/4AM160S2
Частота вращения, мин ⁻¹	3000
Габаритные размеры, мм:	
длина	1405/1520
ширина	440
высота	575/620
Масса, кг	340/430

ТУ 24.08.1633—89

* В числителе приведены данные для ЦНСГА 38-44, в знаменателе — для ЦНСГА 38-66.

Агрегаты электронасосные ЦНСГА 38-88, ЦНСГА 38-110

Предназначены для перекачивания воды с температурой от 45 до 105°С, имеющей водородный показатель рН от 7 до 8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,1% и размером твердых частиц не более 0,1 мм, микротвердостью не более 1,47 ГПа.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Подача, м ³ /ч	38
Напор, м	88/110*
Мощность привода, кВт	18,5/30
Тип электродвигателя	4AM160M2/4AM180M2
Частота вращения, мин ⁻¹	3000
Габаритные размеры, мм:	
длина	1647/1755
ширина	440
высота	620/642
Масса, кг	440/515

ТУ 24.08.1633—89

* В числителе приведены данные для ЦНСГА 38-88, в знаменателе — для ЦНСГА 38-110.

Агрегаты электронасосные ЦНСГА 38-132, ЦНСГА 38-154

Предназначены для перекачивания воды с температурой от 45 до 105°C, имеющей водородный показатель pH от 7 до 8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,1% и размером твердых частиц не более 0,1 мм, микротвердостью не более 1,47 ГПа.

Изготовитель — АО «Кушинский машиностроительный завод».

Подача, м ³ /ч	38
Напор, м	132/154*
Мощность привода, кВт	30/37
Тип электродвигателя	4AM180M2/4AM200M2
Частота вращения, мин ⁻¹	3000
Габаритные размеры, мм:	
длина	1826/1960
ширина	440
высота	642/686
Масса, кг	540/635

ТУ 24.08.1633—89

* В числителе приведены данные для ЦНСГА 38-132, в знаменателе — для ЦНСГА 38-154.

Агрегаты электронасосные ЦНСГА 38-176, ЦНСГА 38-198

Предназначены для перекачивания воды с температурой от 45 до 105°C, имеющей водородный показатель pH от 7 до 8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,1% и размером твердых частиц не более 0,1 мм, микротвердостью не более 1,47 ГПа.

Изготовитель — АО «Кушинский машиностроительный завод».

Подача, м ³ /ч	38
Напор, м	176/198*
Мощность привода, кВт	37/45
Тип электродвигателя	4AM200M2/4AMH180M2
Частота вращения, мин ⁻¹	3000
Габаритные размеры, мм:	
длина	2030/1960
ширина	440
высота	686/646
Масса, кг	660/625

ТУ 24.08.1633—89

* В числителе приведены данные для ЦНСГА 38-176, в знаменателе — для ЦНСГА 38-198.

Агрегаты электронасосные ЦНСГА 38-220, ЦНСГА 60-66

Предназначены для перекачивания воды с температурой от 45 до 105°С, имеющей водородный показатель рН от 7 до 8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,1% и размером твердых частиц не более 0,1 мм, микротвердостью не более 1,47 ГПа.

Изготовитель — АО "Кусинский машиностроительный завод".

Подача, м ³ /ч	38/60*
Напор, м	220/66
Мощность привода, кВт	45/22
Тип электродвигателя	4AMH180M2/4AM180S2
Частота вращения, мин ⁻¹	3000
Габаритные размеры, мм:	
длина	2033/1540
ширина	440/527
высота	646/676
Масса, кг	650/474

ТУ 24.08.1633—89

* В числителе приведены данные для ЦНСГА 38-220, в знаменателе — для ЦНСГА 60-66.

Агрегаты электронасосные ЦНСГА 60-99, ЦНСГА 60-132

Предназначены для перекачивания воды с температурой от 45 до 105°С, имеющей водородный показатель рН от 7 до 8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,1% и размером твердых частиц не более 0,1 мм, микротвердостью не более 1,47 ГПа.

Изготовитель — АО "Кусинский машиностроительный завод".

Подача, м ³ /ч	60
Напор, м	99/132*
Мощность привода, кВт	30/45
Тип электродвигателя	4AM180M2/4AM200L2
Частота вращения, мин ⁻¹	3000
Габаритные размеры, мм:	
длина	1620/1818
ширина	527
высота	676/715
Масса, кг	588/688

ТУ 24.08.1633—89

* В числителе приведены данные для ЦНСГА 60-99, в знаменателе — для ЦНСГА 60-132.

Агрегаты электронасосные ЦНСГА 60-165, ЦНСГА 60-198

Предназначены для перекачивания воды с температурой от 45 до 105°C, имеющей водородный показатель pH от 7 до 8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,1% и размером твердых частиц не более 0,1 мм, микротвердостью не более 1,47 ГПа.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Подача, м ³ /ч	60
Напор, м	165/198*
Мощность привода, кВт	55
Тип электродвигателя	4AM225M2
Частота вращения, мин ⁻¹	3000
Габаритные размеры, мм:	
длина	1930/2000
ширина	527
высота	731
Масса, кг	829/870

ТУ 24.08.1633—89

* В числителе приведены данные для ЦНСГА 60-165, в знаменателе — для ЦНСГА 60-198.

Агрегаты электронасосные ЦНСГА 60-231, ЦНСГА 60-264

Предназначены для перекачивания воды с температурой от 45 до 105°C, имеющей водородный показатель pH от 7 до 8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,1% и размером твердых частиц не более 0,1 мм, микротвердостью не более 1,47 ГПа.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Подача, м ³ /ч	60
Напор, м	231/264*
Мощность привода, кВт	75
Тип электродвигателя	4AM250S2
Частота вращения, мин ⁻¹	3000
Габаритные размеры, мм:	
длина	2190/2270
ширина	527
высота	790
Масса, кг	976/1223

ТУ 24.08.1633—89

* В числителе приведены данные для ЦНСГА 60-231, в знаменателе — для ЦНСГА 60-264.

Агрегаты электронасосные ЦНСГА 60-297, ЦНСГА 60-330

Предназначены для перекачивания воды с температурой от 45 до 105°С, имеющей водородный показатель рН от 7 до 8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,1% и размером твердых частиц не более 0,1 мм, микротвердостью не более 1,47 ГПа.

Изготовитель — АО «Кусинский машиностроительный завод».

Подача, м ³ /ч	60
Напор, м	297/330*
Мощность привода, кВт	90/110
Тип электродвигателя	4AM250M2/4AM280S2
Частота вращения, мин ⁻¹	3000
Габаритные размеры, мм:	
длина	2350/2470
ширина	527
высота	790
Масса, кг	1324/1346

ТУ 24.08.1633—89

* В числителе приведены данные для ЦНСГА 60-297, в знаменателе — для ЦНСГА 60-330.

Агрегаты насосные НЦС 800/32, НЦС 720/26

Предназначены для перекачивания бытовых и промышленных сточных вод с объемной долей абразивных частиц не более 1%, размером не более 5 мм, микротвердостью не более 8,8 ГПа (900 кг/мм²).

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный
Перекачиваемая среда	Сточные воды
Начальные параметры перекачиваемой среды:	
плотность, кг/м ³ , не более	1100
давление на входе в насос, кПа (кгс/см ²)	98 (1,0)
температура, °С, не более	90
водородный показатель pH в пределах	6-8,5
Подача, м ³ /ч	800/720*
Напор, м	32/26,5
Потребляемая мощность, кВт	106/82
Частота вращения, мин ⁻¹	990
Тип привода	Двигатель АИР315М6У3
Параметры привода:	
напряжение, В	380; 660
мощность, кВт	132
Габаритные размеры, м:	
длина	2,8
ширина	1,1
высота	1,2
Масса агрегата, кг	2080/2072

ТУ 3631-0911-05764475—95

* В числителе приведены данные для НЦС 800/32, в знаменателе для НЦС 720/26.

Агрегаты насосные НЦС 580/22, НЦС 62/12

Предназначены для перекачивания бытовых и промышленных сточных вод с объемной долей абразивных частиц не более 1%, размером не более 5 мм, микротвердостью не более 8,8 ГПа (900 кг/мм²).

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный
Перекачиваемая среда	Сточные воды
Начальные параметры перекачиваемой среды:	
плотность, кг/м ³ , не более	1100
давление на входе в насос, кПа (кгс/см ²)	98 (1,0)
температура, °С, не более	90
водородный показатель pH в пределах	6-8,5
Подача, м ³ /ч	580/62,5*
Напор, м	22,5/12
Потребляемая мощность, кВт	58/3,2
Частота вращения, мин ⁻¹	990/1500
Тип привода	Двигатель АИР315М6У3/ АИР112М4У3
Параметры привода:	
напряжение, В	(380; 660) / (220; 380)
мощность, кВт	132/5,5

Габаритные размеры, м:

длина	2,8/1,2
ширина	1,1/0,3
высота	1,2/0,6
Масса агрегата, кг	2065/197,5

ТУ 3631-0911-05764475—95

* В числителе приведены данные для НЦС 580/22, в знаменателе — для НЦС 62/12.

Агрегаты насосные НЦС 55/9, НЦС 52/8

Предназначены для перекачивания бытовых и промышленных сточных вод с объемной долей абразивных частиц не более 1%, размером не более 5 мм, микротвердостью не более 8,8 ГПа (900 кг/мм²).

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный

Перекачиваемая среда Сточные воды

Начальные параметры перекачиваемой среды:

плотность, кг/м ³ , не более	1100
давление на входе в насос, кПа (кгс/см ²)	98 (1,0)
температура, °С, не более	90
водородный показатель pH в пределах	6-8,5

Подача, м³/ч 55/52*

Напор, м 9/8

Потребляемая мощность, кВт 2,2/1,9

Частота вращения, мин⁻¹ 1500

Тип привода Двигатель АИР112М4У3

Параметры привода:

напряжение, В	220; 380 или 660
мощность, кВт	5,5

Габаритные размеры, м:

длина	1,2
ширина	0,3
высота	0,6

Масса агрегата, кг 196,2

ТУ 3631-0910-05764475—95

* В числителе приведены данные для НЦС 55/9, в знаменателе — для НЦС 52/8.

Агрегаты насосные НЦВ 800/56, НЦВ 740/48

Предназначены для перекачивания воды с массовой долей твердых включений не более 0,05%, размером не более 0,2 мм, микротвердостью не более 6,4 ГПа (650 кг/мм²).

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный
Перекачиваемая среда	Вода
Начальные параметры перекачиваемой воды:	
кинематическая вязкость, $\text{мкм}^2/\text{с}$ (сСт), не более	36 (36)
давление на входе в насос, кПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$), не более	294 (3,0)
температура, $^{\circ}\text{C}$, не более	85
Подача, $\text{м}^3/\text{ч}$	800/740*
Напор, м	56/48
Потребляемая мощность, кВт	147/121
Частота вращения, мин^{-1}	1500
Тип привода	Двигатель АИР315М4У3
Параметры привода:	
напряжение, В	380; 660
мощность, кВт	200
Габаритные размеры, м:	
длина	2,5
ширина	0,9
высота	1,1
Масса агрегата, кг	1774/1772
0915Т3	

* В числителе приведены данные для НЦВ 800/56, в знаменателе — для НЦВ 740/48.

Агрегаты насосные НЦВ 700/40, НЦВ 630/90

Предназначены для перекачивания воды с массовой долей твердых включений не более 0,05%, размером не более 0,2 мм, микротвердостью не более 6,4 ГПа ($650 \text{ кг}/\text{мм}^2$).

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный
Перекачиваемая среда	Вода
Начальные параметры перекачиваемой воды:	
кинематическая вязкость, $\text{мкм}^2/\text{с}$ (сСт), не более	36 (36)
давление на входе в насос, кПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$), не более	294 (3,0)
температура, $^{\circ}\text{C}$, не более	85
Подача, $\text{м}^3/\text{ч}$	700/630*
Напор, м	40/90
Потребляемая мощность, кВт	102/200
Частота вращения, мин^{-1}	1500
Тип привода	Двигатель АИР315М4У3/ АИР355S4У3

Параметры привода:	
напряжение, В	380; 660
мощность, кВт	200/250
Габаритные размеры, м:	
длина	2,5/2,6
ширина	0,9/1,1
высота	1,1/0,85
Масса агрегата, кг	1771/2233

0915T3/0909T3

* В числителе приведены данные для НЦВ 700/40, в знаменателе — для НЦВ 630/90.

Агрегаты насосные НЦВ 550/74, НЦВ 500/60

Предназначены для перекачивания воды с массовой долей твердых включений не более 0,05%, размером не более 0,2 мм, микротвердостью не более 6,4 ГПа (650 кг/мм²).

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный
Перекачиваемая среда	Вода
Начальные параметры перекачиваемой воды:	
кинематическая вязкость, мкм ² /с (сСт), не более	36 (36)
давление на входе в насос, кПа (кгс/см ²), не более	294 (3,0)
температура, °С, не более	85
Подача, м ³ /ч	550/500*
Напор, м	74/60
Потребляемая мощность, кВт	150/118
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Тип привода	Двигатель АИР315М4У3/ АИР355S4У3

Параметры привода:	
напряжение, В	380; 660
мощность, кВт	200/160
Габаритные размеры, м:	
длина	2,5
ширина	1,1
высота	0,85
Масса агрегата, кг	1969/1843

0909T3

* В числителе приведены данные для НЦВ 550/74, в знаменателе — для НЦВ 500/60.

Агрегаты насосные ПНД 10/100, ПНД 16/63

Предназначены для объемного напорного дозирования различных чистых нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий и суспензий с концентрацией неабразивной твердой фазы до 10% по весу, размером частиц не более 0,1 мм, плотностью не более 2000 кг/м³ в технологических процессах химической, нефтяной, жировой, теплоэнергетической, пищевой и др. отраслях промышленности.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип Плунжерный, однокорпусный, стационарный

Начальные параметры дозируемой среды:

кинематическая вязкость, мкм²/с (сСт) От 0,35 до 800
(от 0,35 до 800)

водородный показатель pH в пределах 0-14

температура, °С, не более 200

Подача, м³/ч 10/16*

Предельное давление, МПа (кгс/см²) 10 (100) / 6,3 (63)

Максимальная длина хода плунжера, мм 16

Число двойных ходов плунжера, мин⁻¹ 100

Приводной двигатель АИР63А4У3

Параметры привода:

напряжение, В 220; 380

мощность, кВт 0,25

Габаритные размеры, мм:

длина 445/450

ширина 208

высота 394

Масса агрегата, кг 28/29

ТУ 3632-0916-05764475—95

* В числителе приведены данные для ПНД 10/100, в знаменателе для ПНД 16/63.

Агрегаты насосные ПНД 16/400, ПНД 25/40

Предназначены для объемного напорного дозирования различных чистых нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий и суспензий с концентрацией неабразивной твердой фазы до 10% по массе, размером частиц не более 0,1 мм, плотностью не более 2000 кг/м³ в технологических процессах химической, нефтяной, жировой, теплоэнергетической, пищевой и др. отраслях промышленности.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип Плунжерный, однокорпусный, стационарный

Начальные параметры дозируемой среды:

кинематическая вязкость, мкм²/с (сСт) От 0,35 до 800
(от 0,35 до 800)

подородный показатель рН в пределах	0-14
температура, °С, не более	200
Подача, м ³ /ч	16/25*
Продольное давление, МПа (кгс/см ²)	40 (400) / 4 (40)
Максимальная длина хода плунжера, мм	60/16
Число двойных ходов плунжера, мин ⁻¹	100
Приводной двигатель	2АИ80А4ПАУЗ/АИР63А4УЗ
Параметры двигателя:	
напряжение, В	220; 380
мощность, кВт	1,1/0,25
Габаритные размеры, мм:	
длина	775/470
ширина	280/208
высота	630/394
Масса агрегата, кг	96/30

ТУ 3632-0916-05764475—95

* В числителе приведены данные для ПНД 16/400, в знаменателе — для ПНД 25/40.

Агрегаты насосные ПНД 25/250, ПНД 40/25

Предназначены для объемного напорного дозирования различных чистых нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий и суспензий с концентрацией неабразивной твердой фазы до 10% по массе, размером частиц не более 0,1 мм, плотностью не более 2000 кг/м³ в технологических процессах химической, нефтяной, жировой, теплоэнергетической, пищевой и др. отраслях промышленности.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Плунжерный, однокорпусный, стационарный
Начальные параметры дозируемой среды:	
кинематическая вязкость, мкм ² /с (сСт)	От 0,35 до 800 (от 0,35 до 800)
водородный показатель рН в пределах	0-14
температура, °С, не более	200
Подача, м ³ /ч	25/40*
Предельное давление, МПа (кгс/см ²)	25 (250) / 2,5 (25)
Максимальная длина хода плунжера, мм	60/16
Число двойных ходов плунжера, мин ⁻¹	100
Приводной двигатель	2АИ80А4ПАУЗ/АИР63А4УЗ
Параметры двигателя:	
напряжение, В	220; 380
мощность, кВт	1,1/0,25
Габаритные размеры, мм:	
длина	775/475
ширина	280/208

высота	630/630
Масса агрегата, кг	95/31
ТУ 3632-0916-05764475—95	

* В числителе приведены данные для ПНД 25/250, в знаменателе — для ПНД 40/25.

Агрегаты насосные ПНД 40/160, ПНД 63/16

Предназначены для объемного напорного дозирования различных чистых нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий и суспензий с концентрацией неабразивной твердой фазы до 10% по массе, размером частиц не более 0,1 мм, плотностью не более 2000 кг/м³ в технологических процессах химической, нефтяной, жировой, теплоэнергетической, пищевой и др. отраслях промышленности.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип Плунжерный, однокорпусный, стационарный

Начальные параметры дозируемой среды:

кинематическая вязкость, мкм ² /с (сСт)	От 0,35 до 800 (от 0,35 до 800)
водородный показатель pH в пределах	0-14
температура, °С, не более	200
Подача, м ³ /ч	40/63*
Предельное давление, МПа (кгс/см ²)	16 (160) / 1,6 (16)
Максимальная длина хода плунжера, мм	60/16
Число двойных ходов плунжера, мин ⁻¹	100
Приводной двигатель	2АИ80А4ПАУЗ/АИР63А4УЗ
Параметры двигателя:	
напряжение, В	220; 380
мощность, кВт	1,1/0,25
Габаритные размеры, мм:	
длина	775/475
ширина	280/208
высота	630/394
Масса агрегата, кг	95/40

ТУ 3632-0916-05764475—95

* В числителе приведены данные для ПНД 40/160, в знаменателе — для ПНД 63/16.

Агрегаты насосные ПНД 63/100, ПНД 100/10

Предназначены для объемного напорного дозирования различных чистых нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий и суспензий с концентрацией неабразивной твердой фазы до 10% по массе, размером частиц не более 0,1 мм, плотностью не более 2000 кг/м³ в технологических

процессах химической, нефтяной, жировой, теплоэнергетической, пищевой и др. отраслях промышленности.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип Плунжерный, однокорпусный, стационарный

Начальные параметры дозируемой среды:

кинематическая вязкость, $\text{мкм}^2/\text{с}$ (сСт) От 0,35 до 800
(от 0,35 до 800)

водородный показатель pH в пределах 0-14

температура, °C, не более 200

Подача, $\text{м}^3/\text{ч}$ 63/100*

Предельное давление, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$) 10 (100) / 1,0 (10)

Максимальная длина хода плунжера, мм 60/16

Число двойных ходов плунжера, мин^{-1} 100

Приводной двигатель 2AI80A4ПАУЗ/АИР63А4УЗ

Параметры двигателя:

напряжение, В 220; 380

мощность, кВт 1,1/0,25

Габаритные размеры, мм:

длина 780/475

ширина 280/208

высота 630/394

Масса агрегата, кг 96/33

ТУ 3632-0916-05764475—95

* В числителе приведены данные для ПНД 63/100, в знаменателе — для ПНД 100/10.

Агрегаты насосные ПНД 100/63, ПНД 100/250

Предназначены для объемного напорного дозирования различных чистых нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий и суспензий с концентрацией неабразивной твердой фазы до 10% по массе, размером частиц не более 0,1 мм, плотностью не более $2000 \text{ кг}/\text{м}^3$ в технологических процессах химической, нефтяной, жировой, теплоэнергетической, пищевой и др. отраслях промышленности.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип Плунжерный, однокорпусный, стационарный

Начальные параметры дозируемой среды:

кинематическая вязкость, $\text{мкм}^2/\text{с}$ (сСт) От 0,35 до 800
(от 0,35 до 800)

водородный показатель pH в пределах 0-14

температура, °C, не более 200

Подача, $\text{м}^3/\text{ч}$ 100

Предельное давление, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$) 6,3 (63) / 25,0 (250)*

Максимальная длина хода плунжера, мм 60

Число двойных ходов плунжера, мин^{-1} 100

Приводной двигатель	2АИ80А4П1АУЗ/АИР100/34У3
Параметры двигателя:	
напряжение, В	220; 380
мощность, кВт	1,1/3,0
Габаритные размеры, мм:	
длина	800/810
ширина	280/370
высота	630/765
Масса агрегата, кг	96/200

ТУ 3632-0916-05764475—95

* В числителе приведены данные для ПНД 100/63, в знаменателе для ПНД 100/250.

Агрегаты насосные ПНД 400/16, ПНД 630/10

Предназначены для объемного напорного дозирования различных чистых нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий и суспензий с концентрацией неабразивной твердой фазы до 10% по массе, размером частиц не более 0,25 мм, плотностью не более 2000 кг/м³ в технологических процессах химической, нефтяной, жировой, теплоэнергетической, пищевой и др. отраслях промышленности.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип Плунжерный, однокорпусный, стационарный

Начальные параметры дозируемой среды:

кинематическая вязкость, мкм²/с (сСт) От 0,35 до 800
(от 0,35 до 800)

водородный показатель pH в пределах 0-14

температура, °С, не более 200

Подача, м³/ч 400/630*

Предельное давление, МПа (кгс/см²) 1,6 (16) / 1,0 (10)

Максимальная длина хода плунжера, мм 60

Число двойных ходов плунжера, мин⁻¹ 100

Приводной двигатель 2АИ80А4П1АУЗ

Параметры двигателя:

напряжение, В 220; 380

мощность, кВт 1,1

Габаритные размеры, мм:

длина 803/717

ширина 280

высота 630

Масса агрегата, кг 103/110

ТУ 3632-0916-05764475—95

* В числителе приведены данные для ПНД 400/16, в знаменателе для ПНД 630/10.

Насосы сетевые СЦН 1250/70-11, СЦН 1250/140-11

Предназначены для перекачивания в тепловых сетях воды с массовой концентрацией твердых частиц не более 5 мг/л, размером не более 0,2 мм.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный
Перемещаемая среда	Вода
Начальные параметры перекачиваемой воды:	
плотность, кг/м ³	888
давление на входе в насос,	
кПа (кгс/см ²), не более	1079 (11)
температура, °С, не более	180
Подача, м ³ /ч	1250
Напор, м	70/140*
Потребляемая мощность, кВт	255/510
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	5,0
Приводной двигатель	АИР355М4У3/4А4004У3
Параметры привода:	
напряжение, В	380; 660/6000
мощность, кВт	315/630
Габаритные размеры, м:	
длина	3,3/4,3
ширина	1,6/1,4
высота	1,3/2,2
Масса без двигателя, т	3,12/4,6

ТУ 3631-0895-05764475—95 / ТУ 24.0887—93

* В числителе приведены данные для СЦН 1250/70-11, в знаменателе — для СЦН 1250/140-11.

Насос сетевой СЦН 2500/180-8

Предназначен для перекачивания в тепловых сетях воды с массовой концентрацией твердых частиц не более 5 мг/л, размером не более 0,2 мм.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный
Перемещаемая среда	Вода
Начальные параметры перекачиваемой воды:	
плотность, кг/м ³	944
давление на входе в насос,	
кПа (кгс/см ²), не более	785 (8)
температура, °С, не более	120
Подача, м ³ /ч	2500

Напор, м	180
Потребляемая мощность, кВт	1380
Частота вращения, мин ⁻¹	3000
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	24,6
Приводной двигатель	4А3М1600/6000УХЛ4
Габаритные размеры, м:	
длина	4,6
ширина	1,9
высота	1,6
Масса без двигателя, т	3,17

ТУ 24 0866—93

Оборудование мазутоподготовки

Фильтры мазута

Фильтры ФМ-10-60-40(5), ФМ-10-120-40(5), ФМ-10-240-40(5)

Предназначены для очистки мазута от твердого остатка нефтяных фракций и механических примесей.

Изготовитель — ОАО ТКЗ “Красный котельщик”, г. Таганрог.

Расчетные параметры:

производительность, т/ч	60*	120**	240***
давление мазута, МПа (кгс/см ²)	1,0(10)	1,0(10)	1,0(10)

Размеры, мм:

диаметр	426	630	820
длина	1640	1985	2375

Масса без арматуры, кг	248	447	800
------------------------------	-----	-----	-----

ТУ 108.3.540—87

* ФМ-10-60-40(5).

** ФМ-10-120-40(5).

*** ФМ-10-240-40(5).

Фильтры ФМ-25-30-40(5), ФМ-40-30-40(5)

Предназначены для очистки мазута от твердого остатка нефтяных фракций и механических примесей.

Изготовитель — ОАО ТКЗ “Красный котельщик”, г. Таганрог.

Расчетные параметры:

производительность, т/ч	30
давление мазута, МПа (кгс/см ²)	2,5(25)/4,0(40)*
Размеры, мм:	
диаметр	325
длина	1240/1355
Масса без арматуры, кг.....	126/129

ТУ 108.3.540—87

* В числителе приведены данные для ФМ-25-30-40(5), в знаменателе — для ФМ-40-30-40(5).

Подогреватели мазута

Подогреватели ПМР-13-240, ПМР-13-120, ПМР-13-60

Предназначены для работы на электростанциях.

Изготовитель — ОАО ТКЗ “Красный котельщик”, г. Таганрог.

Расчетные параметры:

производительность, т/ч	240*	120**	60***
давление пара(мазута), кгс/см ²	16(13)	16(13)	16(13)
Размеры, мм:			
диаметр	1832	1200	820
длина	5700	5400	5000
Масса без арматуры, кг.....	19295	8571	4365

ТУ 24.03.1570—89

* ПМР-13-240.

** ПМР-13-120.

*** ПМР-13-60.

Подогреватели ПМР-64-60, ПМР-64-30, ПМР-64-30М1

Предназначены для работы на электростанциях.

Изготовитель — ОАО ТКЗ “Красный котельщик”, г. Таганрог.

Расчетные параметры:

производительность, т/ч	60/30*
давление пара(мазута), кгс/см ²	16(64)
Размеры, мм:	
диаметр	820/630
длина	5400/5200
Масса без арматуры, кг.....	5952/3510

ТУ 24.03.1570—89

* В числителе приведены значения для ПМР-64-60, в знаменателе — для ПМР-64-30 и ПМР-64-30М1.

Подогреватели ПМР-64-15, ПМР-64-15М1, ПМ-25-6

Предназначены для работы на электростанциях.

Изготовитель — ОАО ТКЗ “Красный котельщик”, г. Таганрог.

Расчетные параметры:

производительность, т/ч 15/6*

давление, кгс/см²:

пара 16/13

мазута 64/25

Размеры, мм:

диаметр 426/325

длина 5200/3500

Масса без арматуры, кг 1726/570

ТУ 24.03.1570—89

* В числителе приведены данные для ПМР-64-15 и ПМР-64-15М1, в знаменателе — для ПМ-25-6.

Тягодутьевые машины

Дымососы для агрессивной среды

Дымосос ДН-15НЖу

Предназначен для перемещения дымовых газов с температурой до 450°C, содержащих SO₂ до 11% и с запыленностью до 1 г/м³.

Изготовитель — АО “Дальэнергомаш”, г. Хабаровск.

Тип Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный

Перемещаемая среда Дымовые газы

Начальные параметры среды:

плотность, кг/м³ 0,525

абсолютное давление, кПа (мм вод.ст.) 101,3 (10332)

температура, °C 400

Производительность

на всасывании, тыс. м³/ч 26-70 / 40-105*

Повышение давления, кПа (мм вод.ст.) 1,9-1,23 (195-125) /

4,31-2,75 (440-280)

Потребляемая мощность, кВт 20-32/66-107

Частота вращения, мин⁻¹ 1000/1500

Расход охлаждающей воды, м³/ч 1,0

Тип привода Двигатели

4AM280S6Y3 AIP315M4Y3

Параметры привода:		
напряжение, В	220/380	380/660
мощность, кВт		75/200
Габаритные размеры, м:		
длина		2,70
ширина		2,87
высота		2,14
Масса без двигателя, т		2,4

ТУ 431.0770—91

* В числителе приведены данные для дымососа с приводом 4AM280S6Y3.

Дымосос ДН-17НЖу

Предназначен для перемещения дымовых газов с температурой до 450°C, содержащих SO₂ до 11% и с запыленностью до 1 г/м³.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный	
Перемещаемая среда	Дымовые газы	
Начальные параметры среды:		
плотность, кг/м ³		0,525
абсолютное давление, кПа (мм вод.ст.)		101,3 (10332)
температура, °C		400
Производительность		
на всасывании, тыс. м ³ /ч	43-100 / 65-150*	
Повышение давления, кПа (мм вод.ст.)	2,5-1,66 (250-170) /	
	5,5-3,73 (560-380)	
Потребляемая мощность, кВт	40-61 / 135-205	
Частота вращения, мин ⁻¹	1000/1500	
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	1,0	
Тип привода	Двигатели	
	AIP315M6Y3/AIP315M4Y3	

Параметры привода:		
напряжение, В		380/660
мощность, кВт		132/315
Габаритные размеры, м:		
длина		2,66
ширина		3,20
высота		2,40
Масса без двигателя, т		2,6

ТУ 431.0770—91

* В числителе приведены данные для дымососа с приводом AIP315M6Y3.

Дымососы специальные

Дымосос ДН-19БНЖ

Предназначен для отсоса агрессивных газов в установках черной и цветной металлургии.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	105 000
Полное давление (при T=400 °С), Па (кгс/м ²)	2648 (270)
Максимальный КПД, %	85
Частота вращения, мин ⁻¹	1000
Углы разворота улитки, град	0, 30, 45, 60, 75, 90, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	4120

Дымосос ДЦ-25×2

Предназначен для установки к печному агрегату для производства цементного клинкера.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, двустороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	300 000
Полное давление (при T=350 °С), Па (кгс/м ²)	7030 (717)
Максимальный КПД, %	73
Частота вращения, мин ⁻¹	1000
Углы разворота улитки-кармана, град	155-65
Масса, кг	14 540

Дымосос ДРЦ-21×2

Предназначен для отсоса дымовых газов из вращающихся печей цементной промышленности.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, двустороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	440 000
Полное давление (при T=170 °С), Па (кгс/м ²)	3158 (322)
Максимальный КПД, %	66,3
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки-кармана, град	45 ... 135
Масса, кг	12 070

Дымососы рециркуляции дымовых газов

Дымосос ГД-20

Предназначен для рециркуляции дымовых газов стационарных паровых котлов при температуре газов на входе в дымосос не выше 673°K (400°С).

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	200 000
Полное давление (при T=400 °С), Па (кгс/м ²)	5250 (535)
Максимальный КПД, %	72
Частота вращения, мин ⁻¹	1000
Углы разворота улитки, град	0, 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 150, 165, 180, 195, 210, 225, 240, 270
Масса, кг	5320

Дымосос ГД-26×2

Предназначен для рециркуляции дымовых газов газомазутных паровых котлов, работающих под наддувом.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Горячего дутья, центробежный, двустороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	640 000
Полное давление (при T=345 °С), Па (кгс/м ²)	4780 (488)
Максимальный КПД, %	83
Частота вращения, мин ⁻¹	1000
Угол разворота улитки и всасывающего кармана, град	150
Масса, кг	30 360

Дымосос ГД-31

Предназначен для рециркуляции дымовых газов газомазутных паровых котлов, работающих под наддувом.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Горячего дутья, центробежный
Производительность, м ³ /ч	330 000
Полное давление (при T=347 °С), Па (кгс/м ²)	4220 (430)
Максимальный КПД, %	84
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Угол разворота улитки, град	75
Масса, кг	12 430

ДЫМОСОСЫ КОТЕЛЬНЫЕ

Дымосос ДОД-43

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных пылеугольных паровых котлов, оборудованных электрофильтрами.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Осевой, двухступенчатый
Производительность, м ³ /ч	1 335 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	3491 (356)
Максимальный КПД, %	82,5
Частота вращения, мин ⁻¹	375
Масса, кг	102 300

Дымосос ДОД-43ГМ

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных газомазутных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Осевой, двухступенчатый
Производительность, м ³ /ч	1 335 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	3491 (356)
Максимальный КПД, %	82,5
Частота вращения, мин ⁻¹	375
Масса, кг	97 600

Дымососы ДОД-41, ДОД-41-1

Предназначены для отсоса дымовых газов из стационарных пылеугольных паровых котлов, оборудованных электрофильтрами.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Осевой, двухступенчатый
Производительность, м ³ /ч	1 080 000 / 1 140 000*
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	3138 (320) / 2628 (268)
Максимальный КПД, %	82,5
Частота вращения, мин ⁻¹	375
Масса, кг	96 190 / 94 370

* В числителе приведены данные для ДОД-41, в знаменателе — для ДОД-41-1.

Дымососы ДОД-31,5; ДОД-31,5Ф

Предназначены для отсоса дымовых газов из стационарных пылеугольных паровых котлов, оборудованных электрофильтрами.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Осевой, двухступенчатый
Производительность, м ³ /ч	725 000 / 850 000*
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	3197 (326) / 3648 (372)
Максимальный КПД, %	82,5/80,5
Частота вращения, мин ⁻¹	500
Масса, кг	48 430 / 49 150

* В числителе приведены данные для ДОД-31,5, в знаменателе — для ДОД-31,5Ф.

Дымососы ДОД-31,5ГМ; ДОД-31,5ФГМ

Предназначены для отсоса дымовых газов из стационарных газомазутных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Осевой, двухступенчатый
Производительность, м ³ /ч	725 000 / 850 000*
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	3197 (326) / 3648 (372)
Максимальный КПД, %	82,5/80,5
Частота вращения, мин ⁻¹	500
Масса, кг	45 800 / 46 520

* В числителе приведены данные для ДОД-31,5ГМ, в знаменателе — для ДОД-31,5ФГМ.

Дымососы ДОД-28,5; ДОД-28,5-1

Предназначены для отсоса дымовых газов из стационарных пылеугольных паровых котлов, оборудованных электрофилтрами.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Осевой, двухступенчатый
Производительность, м ³ /ч	585 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	3766 (384)
Максимальный КПД, %	82,5
Частота вращения, мин ⁻¹	600
Масса, кг	45 500

Дымососы ДОД-28,5ГМ; ДОД-28,5-1ГМ

Предназначены для отсоса дымовых газов из стационарных газомазутных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Осевой, двухступенчатый
Производительность, м ³ /ч	585 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	3766 (384)

Максимальный КПД, %	82,5
Частота вращения, мин ⁻¹	600
Масса, кг	43 500

Дымосос ДН-26

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных пылеугольных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	263 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	4266 (435)
Максимальный КПД, %	82
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки, град	0, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	9020

Дымосос ДН-26×2-0,62

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных пылеугольных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, двустороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	467 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	4334 (442)
Максимальный КПД, %	84
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки, град	90-135, 90-180, 60-180, 45-135, 45-180
Масса, кг	25 000

Дымосос ДН-26×2-0,62ГМ

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных газомасляных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, двустороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	467 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	4334 (442)
Максимальный КПД, %	84
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки, град	90-135, 90-180, 60-180, 45-135, 45-180
Масса, кг	21 900

Дымосос ДН-26ГМ

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных газомазутных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	263 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	4266 (435)
Максимальный КПД, %	82
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки, град	0, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	7920

Дымосос ДН-24×2-0,62

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных пылеугольных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, двустороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	368 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	3707 (378)
Максимальный КПД, %	84
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки, град	90-135, 90-180, 60-180, 45-135, 45-180
Масса, кг	18 200

Дымосос ДН-24×2-0,62ГМ

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных газомазутных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, двустороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	368 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	3707 (378)
Максимальный КПД, %	84
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки, град	90-135, 90-180, 60-180, 45-135, 45-180
Масса, кг	15 700

Дымосос ДН-24

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных пылеугольных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	207 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	3628 (370)
Максимальный КПД, %	82
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки, град	0, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	7780

Дымосос ДН-24ГМ

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных газомазутных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	207 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	3628 (370)
Максимальный КПД, %	82
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки, град	0, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	6790

Дымосос ДН-22×2-0,62

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных пылеугольных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, двустороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	283 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	3099 (316)
Максимальный КПД, %	84
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки, град	90-135, 90-180, 60-180, 45-135, 45-180
Масса, кг	16 000

Дымосос ДН-22×2-0,62ГМ

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных газомазутных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, двустороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	283 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	3099 (316)
Максимальный КПД, %	84
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки, град	90-135, 90-180, 60-180, 45-135, 45-180
Масса, кг	13 800

Дымосос ДН-22

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных пылеугольных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	160 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	3050 (311)
Максимальный КПД, %	82
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки, град	0, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	7070

Дымосос ДН-22ГМ

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных газомазутных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	160 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	3050 (311)
Максимальный КПД, %	82
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки, град	0, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	6270

Дымосос ДН-21М

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных пылеугольных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	142 000
Полное давление (при T=100 °С), Па (кгс/м ²)	5856 (597)
Максимальный КПД, %	82
Частота вращения, мин ⁻¹	1000
Углы разворота улитки, град	0, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	5360

Дымосос ДН-21МГМ

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных газомазутных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания :
Производительность, м ³ /ч	142 000
Полное давление (при T=100 °С), Па (кгс/м ²)	5856 (597)
Максимальный КПД, %	85
Частота вращения, мин ⁻¹	1000
Углы разворота улитки, град	0, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	4670

Дымосос ДН-19М

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных пылеугольных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	105 000
Полное давление (при T=100 °С), Па (кгс/м ²)	4777 (487)
Максимальный КПД, %	85
Частота вращения, мин ⁻¹	1000
Углы разворота улитки, град	0, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	4570

Дымосос ДН-19МГМ

Предназначен для отсоса дымовых газов из стационарных газомазутных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	105 000
Полное давление (при T=100 °C), Па (кгс/м ²)	4777 (487)
Максимальный КПД, %	85
Частота вращения, мин ⁻¹	1000
Углы разворота улитки, град	0, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	4030

Дымосос ДН-15у

Предназначен для отсоса дымовых газов с температурой до 220°C и запыленностью до 2 г/м³ (режим отсоса) и для подачи воздуха (вентиляторный режим).

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный
Перемещаемая среда	Дымовые газы / Воздух*
Начальные параметры среды:	
плотность, кг/м ³	0,746/1,16
абсолютное давление, кПа (мм вод.ст.)	101,3 (10332)
температура, °C	200/30
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	0,7/0,5
Габаритные размеры, м:	
длина	2,7/2,29
ширина	2,48/2,48
высота	2,33/2,39
Масса без двигателя, т	2,4

Производительность на всасывании, тыс. м ³ /ч	Частота вращения, мин ⁻¹	Типоразмер электро-двигателя	Напряжение привода, В	Мощность привода, кВт
20-53	750	4AM280S8Y3	220/380	55
26-70	1000	4AM280S6Y3	220/380	75
40-105	1500	ДАЗО4-400ХК-4У1	6000	315
40-105	1500	АИР355S4AY3	380/660	250
40-105	1500	АИР355M4AY3	380/660	315

ТУ 431.0771—91

* В числителе приведены данные для режима отсоса, в знаменателе — для режима подачи воздуха (вентиляторного режима).

Дымосос Д-15/140

Предназначен для отсоса дымовых газов с температурой до 200°C и запыленностью до 2 г/м³ (режим отсоса) и для подачи воздуха (вентиляторный режим).

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный	
Режим	Отсоса/Подачи	
Перемещаемая среда	Дымовые газы / Воздух	
Начальные параметры среды:		
плотность, кг/м ³	0,746/1,16	
абсолютное давление, кПа (мм вод.ст.)	101,3 (10332)	
температура, °С	200/30	
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	0,7/0,5	
Тип привода	4AM225M8Y3, 4AM250S6Y3	
Параметры привода:		
напряжение, В	220; 380*	220; 380**
мощность, кВт	30	45
Производительность		
на всасывании, тыс. м ³ /ч	15	20
Повышение давления, кПа	1,47/2,26	2,5/
Потребляемая мощность, кВт	9,0/13,8	21,0/32,4
Частота вращения, мин ⁻¹	750	1000
Габаритные размеры, м:		
длина	2,08	
ширина	2,00	
высота	1,88	
Масса без двигателя, т	1,5	

ТУ 431.0845—92

* В данной колонке приведены данные при двигателе 4AM225M8Y3.

** То же при двигателе 4AM250S6Y3.

Дымосос ДН-17у

Предназначен для отсоса дымовых газов с температурой до 220°C и запыленностью до 2 г/м³ (режим отсоса) и для подачи воздуха (вентиляторный режим).

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный	
Перемещаемая среда	Дымовые газы / Воздух*	
Начальные параметры среды:		
плотность, кг/м ³	0,746/1,16	
абсолютное давление, кПа (мм вод.ст.)	101,3 (10332)	
температура, °C	200/30	

Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	0,7/0,5
Габаритные размеры, м:	
длина	2,55/2,36
ширина	2,80/2,80
высота	2,54/2,62
Масса без двигателя, т	2,6

Производительность на всасывании, тыс. м ³ /ч	Частота вращения, мин ⁻¹	Типоразмер электро-двигателя	Напряжение привода, В	Мощность привода, кВт
32-75	750	AIP315S8Y3	220/380	90
32-75	750	4AM280S8Y3	220/380	55
43-100	1000	AIP355S6Y3	380/660	160
65-150	1500	ДАЗО4-450Х-4У1	6000	630
65-150	1500	ДАЗО4-400у-4У1	6000	500

ТУ 431.0771—91

* В числителе приведены данные для режима отсоса, в знаменателе — для режима подачи воздуха (вентиляторного режима).

Дымосос Д-60/310

Предназначен для отсоса дымовых газов с запыленностью до 2 г/м³ и температурой до 200°C (режим отсоса) и для подачи воздуха (вентиляторный режим).

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный	
Режим	Отсоса/Подачи	
Перемещаемая среда	Дымовые газы / Воздух	
Начальные параметры среды:		
плотность, кг/м ³	0,746/1,16	
абсолютное давление, кПа	101,3	
температура, °C	200/30	
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	0,5/0,25	
Тип привода	AIP315S10Y3, AIP315M8Y3, AIP355M6Y3	

Параметры привода:			
напряжение, В	220; 380*	220; 380**	380; 660***
мощность, кВт	35	110	200
Производительность			
на всасывании, тыс. м ³ /ч	36/—	45	60
Повышение давления, кПа	1,18/—	1,73/2,8	3,0/4,85
Потребляемая мощность, кВт	16,8/—	30,6/49,4	72,0/113,5
Частота вращения, мин ⁻¹	600/—	750	1000
Габаритные размеры, м:			
длина	2,20		

ширина	2,23
высота	2,0
Масса без двигателя, т	1,6

ТУ 24.0885—94

* В данной колонке приведены данные при двигателе АИР315S10У3.

** То же при двигателе АИР315М8У3.

*** То же при двигателе АИР355М6У3.

Дымосос Д-90/410

Предназначен для отсоса дымовых газов с запыленностью до 2 г/м^3 и температурой до 200°C (режим отсоса) и для подачи воздуха (вентиляторный режим).

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный		
Режим	Отсоса/Подачи		
Перемещаемая среда	Дымовые газы / Воздух		
Начальные параметры среды:			
плотность, кг/м ³	0,746/1,15		
абсолютное давление, кПа	101,3		
температура, °С	200/30		
Расход охлаждающей			
воды, м ³ /ч	0,7/0,3		
Тип привода	АИР315S10У3, АИР355М8У3, АИР355М6У3, ДАЗО4-400v-6У1		

Параметры привода:			
напряжение, В	220; 380*	380; 660**	380; 660; 6000***
мощность, кВт	55	160	200; 400***
Производительность			
на всасывании, тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$	55	65	90
Повышение давления, кПа	1,47/—	2,28/3,5	4,0/6,5
Потребляемая мощность, кВт	31,6/—	58,2/93,7	143/229
Частота вращения, мин^{-1}	600/—	750	1000
Габаритные размеры, м:			
длина	2,34		
ширина	2,55		
высота	2,20		
Масса без двигателя, т	1,8		

ТУ 24.0885—94

* В данной колонке приведены данные при двигателе АИР315S10У3.

** То же при двигателе АИР355М8У3.

*** То же при двигателях АИР355М6У3 и ДАЗО4-400у-6У1. 6000 В и 400 кВт — для двигателя ДАЗО4-400у-6У1.

Дымосос ДН-15ТА

Предназначен для отсоса дымовых газов в системах газоочистки и рециркуляции энергетических блоков на тепловых электростанциях, а также для использования в качестве тягодутьевых агрегатов, нагнетателей или вентиляторов для технологических установок в металлургической, химической и цементной промышленности.

Год начала серийного производства — 1994.

Изготовитель — НПО “Турбоатом”, г. Харьков.

Диаметр рабочего колеса, мм	1500		
Частота вращения, с ⁻¹ (мин ⁻¹)	12,33 (740)	16,42 (985)	24,67 (1480)
Аэродинамические параметры:			
производительность, м ³ /ч	38900	51700	77700
полное давление, Па (кгс/м ²)	1690 (172)	2990 (305)	6750 (688)
потребляемая мощность, кВт	19	51	173,5
максимальный КПД, %, не менее		85	
Параметры среды на входе			
в тягодутьевую машину:			
температура, °С		-30 ... +250	
абсолютное давление,			
кПа (кгс/м ²)	80 ... 110 (0,82 ... 1,13)		
предельная запыленность, г/м ³	2		
Маховый момент ротора, кгс · м ²	370		
Диапазон регулирования			
производительности, %	10 ... 100		
Угол разворота			
спирального корпуса, град	0, 90, 180, 270		
Габаритные размеры			
(без электродвигателя)			
при угле 90°, мм:			
длина	2834		
ширина	3995		
высота	2425		
Масса (без электродвигателя), кг	5005		

Дымосос ДН-17ТА

Предназначен для отсоса дымовых газов в системах газоочистки и рециркуляции энергетических блоков на тепловых электростанциях, а также для использования в качестве тягодутьевых агрегатов, нагнетателей или вентиляторов для технологических установок в металлургической, химической и цементной промышленности.

Год начала серийного производства — 1994.

Изготовитель — НПО “Турбоатом”, г. Харьков.

Диаметр рабочего колеса, мм	1700		
Частота вращения, с ⁻¹ (мин ⁻¹)	12,33 (740)	16,42 (985)	24,67 (1480)

Аэродинамические параметры:			
производительность, м ³ /ч	56800	75200	113000
полное давление, Па (кгс/м ²)	2170 (221)	3840 (391)	8670 (884)
потребляемая мощность, кВт	41	95,5	324
максимальный КПД, %, не менее		85	
Параметры среды на входе			
в тягодутьевую машину:			
температура, °С		-30 ... +250	
абсолютное давление,			
кПа (кгс/м ²)	80 ... 110	(0,82 ... 1,13)	
предельная запыленность, г/м ³		2	
Маховый момент ротора, кгс · м ²		680	
Диапазон регулирования			
производительности, %		10 ... 100	
Угол разворота			
спирального корпуса, град		0, 90, 180, 270	
Габаритные размеры			
(без электродвигателя)			
при угле 90°, мм:			
длина		2915	
ширина		4325	
высота		2835	
Масса (без электродвигателя), кг		5670	

Дымосос ДН-19ТА

Предназначен для отсоса дымовых газов в системах газоочистки и рециркуляции энергетических блоков на тепловых электростанциях, а также для использования в качестве тягодутьевых агрегатов, нагнетателей или вентиляторов для технологических установок в металлургической, химической и цементной промышленности.

Год начала серийного производства — 1994.

Изготовитель — НПО “Турбоатом”, г. Харьков.

Диаметр рабочего колеса, мм		1900	
Частота вращения, с ⁻¹ (мин ⁻¹)	12,33 (740)		16,42 (985))
Аэродинамические параметры:			
производительность, м ³ /ч	78900		105000
полное давление, Па (кгс/м ²)	2710 (276)		4800 (489)
потребляемая мощность, кВт	70,7		167
максимальный КПД, %, не менее		85	
Параметры среды на входе			
в тягодутьевую машину:			
температура, °С		-30 ... +250	
абсолютное давление,			
кПа (кгс/м ²)	80 ... 110	(0,82 ... 1,13)	
предельная запыленность, г/м ³		2	
Маховый момент ротора, кгс · м ²		1280	

Диапазон регулирования производительности, %	10 ... 100
Угол разворота спирального корпуса, град	0, 75, 90, 105, 150, 165, 180, 270
Габаритные размеры (без электродвигателя) при угле 90°, мм:	
длина	3010
ширина	4645
высота	3025
Масса (без электродвигателя), кг	6240

Дымосос ДН-21ТА

Предназначен для отсоса дымовых газов в системах газоочистки и рециркуляции энергетических блоков на тепловых электростанциях, а также для использования в качестве тягодутьевых агрегатов, нагнетателей или вентиляторов для технологических установок в металлургической, химической и цементной промышленности.

Год начала серийного производства — 1994.

Изготовитель — НПО «Турбоатом», г. Харьков.

Диаметр рабочего колеса, мм	2100		
Частота вращения, с ⁻¹ (мин ⁻¹)	9,83 (590)	12,33 (740)	16,42 (985)
Аэродинамические параметры:			
производительность, м ³ /ч	85000	107000	142000
полное давление, Па (кгс/м ²)	2100 (214)	3300 (336)	5860 (597)
потребляемая мощность, кВт	59	117	275
максимальный КПД, %, не менее		85	
Параметры среды на входе в тягодутьевую машину:			
температура, °С		-30 ... +250	
абсолютное давление, кПа (кгс/м ²)	80 ... 110 (0,82 ... 1,13)		
предельная запыленность, г/м ³	2		
Маховый момент ротора, кгс · м ²	1850		
Диапазон регулирования производительности, %	10 ... 100		
Угол разворота спирального корпуса, град	0, 75, 90, 105, 150, 165, 180, 270		
Габаритные размеры (без электродвигателя) при угле 90°, мм:			
длина	3075		
ширина	4965		
высота	3262		
Масса (без электродвигателя), кг	7420		

Дымососы ДН25×2ТА, ДН26×2ТА, осевой дымосос

Предназначены для отсоса дымовых газов в системах газоочистки и рециркуляции энергетических блоков на тепловых электростанциях, а также для использования в качестве тягодутьевых агрегатов, нагнетателей или вентиляторов для технологических установок в металлургической, химической и цементной промышленности.

Год начала серийного производства — 1994.

Изготовитель — НПО “Турбоатом”, г. Харьков.

	ДН25×2ТА	ДН26×2ТА	Осевой дымосос
--	----------	----------	-------------------

Диаметр рабочего колеса, мм	2560	2600	3600
Маховый момент ротора, кгс·м ²	14000	14000	14000
Частота вращения, мин ⁻¹	600	750	500
Аэродинамические параметры при плотности газов на входе в дымосос 0,942 кг/м ³ :			
производительность, м ³ /ч	650000	477000	1000000
полное давление, даПа	500	461	3900
мощность на валу, кВт	1250	749	1250
номинальная частота вращения, мин ⁻¹	585	740	500
максимальный КПД, %	80	84	85
Габаритные размеры при φ = 45-135°, мм:			
длина (вдоль вала)	7610	7270	11630
ширина	6600	6407	7050
высота	5420	5875	6980
Масса (без электродвигателя), кг	26,7	25,7	...

Турбовоздуходувки

Турбовоздуходувки

ТВ-42-1,4ТА; ТВ-50-1,6ТА; ТВ-50-1,9ТА

Предназначены для сжатия или отсоса воздуха и неагрессивных газов в различных производствах металлургической, коксохимической, сахарной промышленности, на химических предприятиях, электростанциях, на дрожжевых заводах, на очистных сооружениях промышленных предприятий и городских коммунальных хозяйств.

Год начала производства — в соответствии с поступлением заказов.

Изготовитель — НПО “Турбоатом”, г. Харьков.

	ТВ-42- -1,4ТА	ТВ-50- -1,6ТА	ТВ-50- -1,9ТА
Давление, МПа:			
начальное	0,1	0,1	0,1

конечное	0,14	0,16	0,2
Температура воздуха на входе, °С	20	20	20
Производительность, м ³ /с	0,7	0,83	1,0
Частота вращения, мин ⁻¹	3000	3000	3000
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	35	35	35
Потребляемая мощность, кВт	55	100	160
Направление вращения ротора*	Против часовой стрелки		
Габаритные размеры, мм:			
длина	1570	...	...
ширина	1560	...	...
высота	1455	...	...
Масса, кг		...	

* Направление вращения указано со стороны электродвигателя.

Турбовоздуходувки ТВ-80-1,2ТА; ТВ-80-1,4ТА; ТВ-80-1,6ТА; ТВ-80-1,8ТА

Предназначены для сжатия или отсоса воздуха и неагрессивных газов в различных производствах металлургической, коксохимической, сахарной промышленности, на химических предприятиях, электростанциях, на дрожжевых заводах, на очистных сооружениях промышленных предприятий и городских коммунальных хозяйств.

Год начала производства — в соответствии с поступлением заказов.

Изготовитель — НПО "Турбоатом", г. Харьков.

	ТВ-80- -1,2ТА	ТВ-80- -1,4ТА	ТВ-80- -1,6ТА	ТВ-80- -1,8ТА
Давление, МПа:				
начальное	0,1	0,1	0,1	0,1
конечное	0,12	0,14	0,16	0,18
Температура воздуха на входе, °С	20	20	20	20
Производительность, м ³ /с	1,39	1,39	1,67	1,67
Частота вращения, мин ⁻¹	3000	3000	3000	3000
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	35	35	35	35
Потребляемая мощность, кВт	55	100	160	200
Направление вращения ротора*	Против часовой стрелки			
Габаритные размеры, мм:				
длина	2170	2755	2780	3090
ширина	1550	1550	1550	1550
высота	1480	1480	1480	1530
Масса, кг	2770	3990	4990	5700

* Направление вращения указано со стороны электродвигателя.

Турбовоздуходувки ТВ-175-1,6ТА; ТВ-200-1,25ТА; ТВ-200-1,4ТА; ТВ-300-1,6ТА

Предназначены для сжатия или отсоса воздуха и неагрессивных газов в различных производствах металлургической, коксохимической, сахарной промышленности, на химических предприятиях, электростанциях, на дрожжевых заводах, на очистных сооружениях промышленных предприятий и городских коммунальных хозяйств.

Год начала производства — в соответствии с поступлением заказов.

Изготовитель — НПО "Турбоатом", г. Харьков.

	ТВ-175- -1,6ТА	ТВ-200- -1,25ТА	ТВ-200- -1,4ТА	ТВ-300- -1,6ТА
Давление, МПа:				
начальное	0,1	0,1	0,1	0,1
конечное	0,16	0,13	0,14	0,16
Температура воздуха на входе, °С	20	20	20	20
Производительность, м³/с	2,78	3,4	3,4	5
Частота вращения, мин⁻¹	3000	3000	3000	3000
Расход охлаждающей воды, м³/ч	35	35	35	35
Потребляемая мощность, кВт	320	160	200	400
Направление вращения ротора*	По часовой стрелке			
Габаритные размеры, мм:				
длина	3040	2700	2700	3755
ширина	1685	1685	1685	1890
высота	1635	1575	1575	1740
Масса, кг	5900	4670	4670	8940

* Направление вращения указано со стороны электродвигателя.

Вентиляторы высокого давления

Вентилятор ВВДН-15

Предназначен для перемещения воздуха с концентрацией пыли 80 г/м³.

Изготовитель — АО "Дальэнергомаш", г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный
Перемещаемая среда	Воздух
Начальные параметры среды:	
плотность, кг/м³	1,029
абсолютное давление, кПа (мм рт.ст.)	101,325 (760)
температура, °С	70
Производительность на всасывании, тыс. м³/ч	18-58
Повышение давления, кПа (мм вод.ст.)	8,00-4,22 (820-430)
Потребляемая мощность, кВт	60-105

Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	0,5
Тип привода	Двигатель АИР315S4У3
Параметры привода:	
напряжение, В	380/660
мощность, кВт	160
Габаритные размеры, м:	
длина	2,48
ширина	2,56
высота	2,30
Масса без двигателя, т	2,03

ТУ 108.1446—87

Вентилятор ВВДН-17

Предназначен для перемещения воздуха с концентрацией пыли 80 г/м³.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный
Перемещаемая среда	Воздух
Начальные параметры среды:	
плотность, кг/м ³	1,029
абсолютное давление, кПа (мм рт.ст.)	101,325 (760)
температура, °С	70
Производительность на всасывании, тыс. м ³ /ч	23-84
Повышение давления, кПа (мм вод.ст.)	9,9-5,8 (1010-590)
Потребляемая мощность, кВт	90-205
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	0,5
Тип привода	Двигатели АИР355М4У3, ДАЗО4-400ХК-4У1
Параметры привода:	
напряжение, В	380; 6000*
мощность, кВт	315
Габаритные размеры, м:	
длина	2,47
ширина	2,88
высота	2,57
Масса без двигателя, т	2,32

ТУ 108.1446—87

* Напряжение 6000 В — для двигателя ДАЗО4-400ХК-4У1.

Вентиляторы для агрессивных газов

Вентилятор мельничный ВМН-15

Предназначен для перемещения невзрывоопасных агрессивных газов, содержащих до 0,5 г/м³ фтористых соединений, брызг фосфорной кислоты, пульпы, аммофоса и нитрофоски.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный
Перемещаемая среда	Агрессивные газы
Начальные параметры среды:	
плотность, кг/м ³	1,033
абсолютное давление, кПа (мм вод.ст.)	101,3 (10332)
температура, °С	70
Производительность на всасывании, тыс. м ³ /ч	15-57
Повышение давления, кПа (мм вод.ст.)	8,2-4,5 (836-459)
Потребляемая мощность, кВт	53-110
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	0,5
Тип привода	Двигатель АИР315S4У3
Параметры привода:	
напряжение, В	380/660
мощность, кВт	160
Габаритные размеры, м:	
длина	2,07
ширина	2,57
высота	2,39
Масса без двигателя, т	2,05

ТУ 108.975—80

Вентилятор мельничный ВМН-17

Предназначен для перемещения невзрывоопасных агрессивных газов, содержащих до 0,5 г/м³ фтористых соединений, брызг фосфорной кислоты, пульпы, аммофоса и нитрофоски.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный
Перемещаемая среда	Агрессивные газы
Начальные параметры среды:	
плотность, кг/м ³	1,033
абсолютное давление, кПа (мм вод.ст.)	101,325 (10332)
температура, °С	70
Производительность на всасывании, тыс. м ³ /ч	23-84
Повышение давления, кПа (мм вод.ст.)	10,6-5,9 (1081-601,8)
Потребляемая мощность, кВт	104-211

Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	0,5
Тип привода	Двигатели АИР355М4УЗ, ДАЗО4-400ХК-4У1
Параметры привода:	
напряжение, В	380/660; 6000*
мощность, кВт	315
Габаритные размеры, м:	
длина	2,11
ширина	2,89
высота	2,67
Масса без двигателя, т	2,25

ТУ 108.975—80

* Напряжение 6000 В — для двигателя ДАЗО4-400ХК-4У1.

Вентилятор мельничный ВМН-15М

Предназначен для перемещения невзрывоопасных агрессивных газов, содержащих до 0,5 г/м³ фтористых соединений, брызг фосфорной кислоты, пульпы, аммофоса и нитрофоски.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный
Перемещаемая среда	Агрессивные газы
Начальные параметры среды:	
плотность, кг/м ³	1,033
абсолютное давление, кПа (мм вод.ст.),	101,3 (10332)
температура, °С	70
Производительность на всасывании, тыс. м ³ /ч	38
Повышение давления, кПа (мм вод.ст.)	7,15 (730)
Потребляемая мощность, кВт	91
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	0,5
Тип привода	Двигатель АИР315С4УЗ
Параметры привода:	
напряжение, В	380/660
мощность, кВт	160
Габаритные размеры, м:	
длина	2,23
ширина	2,56
высота	2,38
Масса без двигателя, т	2,1

0846ТЗ

Вентилятор мельничный ВМН-17М

Предназначен для перемещения невзрывоопасных агрессивных газов, содержащих до 0,5 г/м³ фтористых соединений, брызг фосфорной кислоты, пульпы, аммофоса и нитрофоски.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный
Перемещаемая среда	Агрессивные газы
Начальные параметры среды:	
плотность, кг/м ³	1,033
абсолютное давление, кПа (мм вод.ст.)	101,3 (10332)
температура, °С	70
Производительность на всасывании, тыс. м ³ /ч	58
Повышение давления, кПа (мм вод.ст.)	9,0 (920)
Потребляемая мощность, кВт	175
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	0,5
Тип привода	Двигатели АИР355М4У3, ДАЗО4-400ХК-4У1
Параметры привода:	
напряжение, В	380/660; 6000*
мощность, кВт	315
Габаритные размеры, м:	
длина	2,27
ширина	2,89
высота	2,65
Масса без двигателя, т	2,4

0846ТЗ

* Напряжение 6000 В — для двигателя ДАЗО4-400ХК-4У1.

Вентиляторы ВСК-17, ВСК-17-1

Предназначены для транспортирования агрессивных газов в технологических линиях по производству минеральных удобрений.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	130 000 / 88 000*
Полное давление (при T=70°C), Па (кгс/м ²)	12 200 (1240) / 5 400 (550)
Максимальный КПД, %	72
Частота вращения, мин ⁻¹	1500/1000
Угол разворота улитки, град	90
Масса, кг	6980/7010

* В числителе приведены данные для ВСК-17, в знаменателе — для ВСК-17-1.

Вентилятор ВСК-16

Предназначен для транспортирования агрессивных газов в технологических линиях по производству минеральных удобрений.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	132 000
Полное давление (при T=70°C), Па (кгс/м ²)	10 100 (1030)
Максимальный КПД, %	72
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Угол разворота улитки, град	90
Масса, кг	6930

Вентилятор ВС-15

Предназначен для отсоса воздуха, содержащего пары соляной кислоты (HCl) до 5 мг/м³, из установок черной металлургии.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	37 500
Полное давление (при T=40°C), Па (кгс/м ²)	3678 (375)
Максимальный КПД, %	80
Частота вращения, мин ⁻¹	1000
Угол разворота улитки, град	45
Масса, кг	1800

Вентиляторы горячего дутья

Вентилятор ВГДН-15М

Предназначен для перемещения воздуха температурой до 400°C с запыленностью до 1 г/м³.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный
Перемещаемая среда	Воздух
Начальные параметры среды:	
плотность, кг/м ³	0,525
абсолютное давление, кПа (мм вод.ст.)	101,3 (10332)
температура, °C	400
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	1,0
Тип привода	4AM280S6Y3, 4AIR315M4Y3, ДАЗО4-400ХК-4У1

Параметры привода:			
напряжение, В	220/380*	380/660**	6000***
мощность, кВт	75	200	315
Производительность			
на всасывании, тыс. м ³ /ч	50	75	75
Повышение давления, кПа	1,54	3,49	3,49
Потребляемая мощность, кВт	25,9	87,6	87,6
Частота вращения, мин ⁻¹	1000	1500	1500
Габаритные размеры, м:			
длина	2,29	2,31	2,31
ширина	3,00	3,00	3,00
высота	2,15	2,15	2,15
Масса без двигателя, т	2,35	2,35	2,35

ТУ 24.0848—93

* В данной колонке приведены данные для 4АМ280S6У3.

** То же для 4АИР315М4У3.

*** То же для ДАЗО4-400ХК-4У1.

Вентилятор ВГДН-17М

Предназначен для перемещения воздуха температурой до 400°С с запыленностью до 1 г/м³.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный		
Перемещаемая среда	Воздух		
Начальные параметры среды:			
плотность, кг/м ³	0,525		
абсолютное давление, кПа (мм вод.ст.)	101,3 (10332)		
температура, °С	400		
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	1,0		
Тип привода	АИР315М6У3, АИР355М4У3, ДАЗО4-400ХК-4У1		

Параметры привода:			
напряжение, В	380/660*	380/660**	6000***
мощность, кВт	132	315	400
Производительность			
на всасывании, тыс. м ³ /ч	73	109,5	109,5
Повышение давления, кПа	1,99	4,48	4,48
Потребляемая мощность, кВт	48,6	164	164
Частота вращения, мин ⁻¹	1000	1500	1500
Габаритные размеры, м:			
длина	2,45	2,46	2,46
ширина	3,32	3,32	3,32

высота	2,43	2,43	2,43
Масса без двигателя, т	2,5	2,5	2,5

ТУ 24.0848—93

* В данной колонке приведены данные для АИР315М6У3.

** То же для АИР355М4У3.

*** То же для ДАЗО4-400ХК-4У1.

Вентилятор ВГДН-19М

Предназначен для подачи горячего воздуха в топку или его рециркуляции в воздушном тракте котла.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	105 000
Полное давление (при T=400°C), Па (кгс/м ²)	2628 (268)
Максимальный КПД, %	85
Частота вращения, мин ⁻¹	1000
Углы разворота улитки, град	0, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	4140

Вентилятор ВГДН-21М

Предназначен для подачи горячего воздуха в топку или его рециркуляции в воздушном тракте котла.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	142 000
Полное давление (при T=400°C), Па (кгс/м ²)	3217 (328)
Максимальный КПД, %	85
Частота вращения, мин ⁻¹	1000
Углы разворота улитки, град	0, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	4700

Вентилятор ВГДН-40/380

Предназначен для перемещения воздуха температурой до 400°C с запыленностью до 1 г/м³.

Изготовитель — АО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск.

Тип	Центробежный, однокорпусный, одноступенчатый, стационарный	
Перемещаемая среда	Воздух	
Начальные параметры среды:		
плотность, кг/м ³	0,525	
абсолютное давление, кПа (мм вод.ст.)	101,3 (10332)	
температура, °С	400	
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	1,0	
Тип привода	4AM250M6Y3, 4AM280S4Y3	
Параметры привода:		
напряжение, В	220*	380**
мощность, кВт	45	110
Производительность		
на всасывании, тыс. м ³ /ч	26,8	40
Повышение давления, кПа	1,668	3,75
Потребляемая мощность, кВт	15,2	57,2
Частота вращения, мин ⁻¹	1000	1500
Габаритные размеры, м:		
длина	2,08	
ширина	2,00	
высота	1,88	
Масса без двигателя, т	1,5	

0888Т3

* В данной колонке приведены данные для 4AM250M6Y3.

** То же для 4AM280S4Y3.

Вентиляторы для неагрессивных газов

Вентилятор ВВР-22

Предназначен для транспортирования неагрессивных газов в технологических линиях по производству черных металлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания	
Производительность, м ³ /ч	170 000	
Полное давление (при T=70°C), Па (кгс/м ²)	9047 (922)	
Максимальный КПД, %	72	
Частота вращения, мин ⁻¹	1000	
Углы разворота улитки, град	60, 90, 150	
Масса, кг	6900	

Вентилятор ВВН-20

Предназначен для транспортирования неагрессивных газов в технологических линиях по производству черных металлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	150 000
Полное давление (при T=70°C), Па (кгс/м ²)	13500 (1375)
Максимальный КПД, %	80
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Углы разворота улитки, град	60, 90, 150
Масса, кг	5010

Вентиляторы пневматические

Вентилятор ВМ-20Дл

Предназначен для пневматического транспортирования угольной пыли в системах пылеприготовления котельных установок.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	150 000
Полное давление (при T=70°C), Па (кгс/м ²)	13500 (1375)
Максимальный КПД, %	80
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Углы разворота улитки, град	30, 45, 60, 90, 150
Масса, кг	5310

Вентилятор ВМ-18Дл

Предназначен для пневматического транспортирования угольной пыли в системах пылеприготовления котельных установок.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	110 000
Полное давление (при T=70°C), Па (кгс/м ²)	10800 (1100)
Максимальный КПД, %	80
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Углы разворота улитки, град	30, 45, 60, 90, 150
Масса, кг	4790

Вентиляторы специальные

Вентилятор ВО-60/250Б

Предназначен для создания циркуляции водяного пара в обесфеноливающих скрубберах коксохимических заводов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	60 000
Полное давление (при T=103°C), Па (кгс/м ²)	2991 (305)
Максимальный КПД, %	62
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Угол разворота улитки, град	90
Масса, кг	1660

Вентиляторы ВВР-18, ВВН-18

Предназначены для транспортирования неагрессивных газов в технологических линиях по производству черных металлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, одностороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	146 700 / 110 000*
Полное давление (при T=70°C), Па (кгс/м ²)	14370 (1465) / 10800 (1100)
Максимальный КПД, %	72/80
Частота вращения, мин ⁻¹	1500
Углы разворота улитки, град	60, 90, 150
Масса, кг	5830/4560

* В числителе приведены данные для ВВР-18, в знаменателе — для ВВН-18.

Вентиляторы дутьевые котельные

Вентилятор ВДН-32Б

Предназначен для подачи чистого воздуха в топки стационарных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, дутьевой, котельный
Производительность, м ³ /ч	475 000
Полное давление (при T=30°C), Па (кгс/м ²)	6030 (615)
Максимальный КПД, %	88
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки, град	0, 75, 90, 105, 180, 270
Масса, кг	13480

Вентиляторы ВДН-28, ВДН-26

Предназначены для подачи чистого воздуха в топки стационарных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, дутьевой, котельный
Производительность, м ³ /ч	430 000 / 350 000*
Полное давление (при T=30°C), Па (кгс/м ²)	5050 (515) / 4610 (470)
Максимальный КПД, %	86
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки, град	0, 75, 90, 105, 180, 270 / 0, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	11640/8860

* В числителе приведены данные для ВДН-28, в знаменателе — для ВДН-26.

Вентиляторы ВДН-25×2, ВДН-25×2-I

Предназначены для подачи воздуха в топку стационарных паровых котлов, работающих под наддувом.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, двустороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	520 000 / 560 000*
Полное давление (при T=30°C), Па (кгс/м ²)	7845 (800) / 8825 (900)
Максимальный КПД, %	86
Частота вращения, мин ⁻¹	1000
Углы разворота улитки-кармана, град	0-90, 45-75
Масса, кг	24 750

* В числителе приведены данные для ВДН-25×2, в знаменателе — для ВДН-25×2-I.

Вентилятор ВДН-25×2-II

Предназначен для подачи первичного воздуха в топку пылеугольной котельной установки энергоблока 800 МВт.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, двустороннего всасывания
Производительность, м ³ /ч	500 000
Полное давление (при T=30°C), Па (кгс/м ²)	10 400 (1060)
Максимальный КПД, %	88
Частота вращения, мин ⁻¹	1000
Углы разворота улитки-кармана, град	0-135, 45-45
Масса, кг	24 900

Вентиляторы ВДН-24, ВДН-22

Предназначены для подачи чистого воздуха в топку стационарных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, дутьевой, котельный
Производительность, м ³ /ч	275 000 / 210 000*
Полное давление (при T=30°C), Па (кгс/м ²)	3950 (403) / 3330 (340)
Максимальный КПД, %	86
Частота вращения, мин ⁻¹	750
Углы разворота улитки, град	0, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	7850/7060

* В числителе приведены данные для ВДН-24, в знаменателе — для ВДН-22.

Вентиляторы ВДН-20, ВДН-18

Предназначены для подачи чистого воздуха в топку стационарных паровых котлов.

Изготовитель — АО «Сибэнергомаш», г. Барнаул.

Тип	Центробежный, дутьевой, котельный
Производительность, м ³ /ч	215 000 / 152 000*
Полное давление (при T=30°C), Па (кгс/м ²)	4710 (480) / 3865 (394)
Максимальный КПД, %	86
Частота вращения, мин ⁻¹	1000
Углы разворота улитки, град	0, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150, 165, 180, 270
Масса, кг	5660/5000

* В числителе приведены данные для ВДН-20, в знаменателе — для ВДН-18.

СОДЕРЖАНИЕ

Котельно-вспомогательное оборудование

Топки механические

Топки ТЛЗ-2-2,7/4,0; ТЧЗ-4,92/8,0	3
Топки ТЛЗМ-2-1,87/3,0; ТЛЗМ-2-1,87/2,4	3
Топки ТЛЗМ-2-1,87/3,5; ТЛЗМ-0,81/3,0	3
Топки ТЛЗМ-2-2,7/3,0; ТЧЗМ-2-2,7/6,5	4
Топки ТЧЗМ-2-2,7/5,6; ТЧЗМ-2-2,7/4,0	4
Топка ТЧЗМ-2-2,7/8,0	5
Топки ТЧМ-2,7/8,0; ТЧМ-2,33/6,5	5
Топки ТЧМ-2,7/6,5; ТЧМ-3,07/5,6	6
Топка ТЧМ-4,55/8,0	6
Топки ТНУ-2-0,3/5,6; ТНУ-2-0,6/6,5	6
Топки ТГП 2,65/5,0; ТГП 2,65/6,2	7
Топки ЗП-РПК-2-1800×1525; ЗП-РПК-2-1800×2135	7
Топки ЗП-РПК-2-2600×2440; ЗП-РПК-2-2200×1525	8
Топки ЗП-РПК-2-2200×2135; ЗП-РПК-1-1100×2135	8
Топка ЗП-РПК-2600×3660	8

Дробилки

Дробилка ДО-1М	9
Дробилки-питатели ВДП-15.00, ВДП-15.01	9
Дробилка режущая ДР-25	10

Горелки

Горелки ГМ-2,5; ГМ-4,5	10
Горелки ГМ-7, ГМ-10, ГМП-16	11
Горелки ГМГ-1,5м; ГМГ-1,5мс	11
Горелки ГМГ-2м, ГМГ-4м, ГМГ-5м, ГМГ-2мс, ГМГ-4мс, ГМГ-5мс	12
Горелки РГМГ-1, РГМГ-2	13
Горелки РГМГ-3, РМГ-3, ГГ-3	13
Горелки газомазутные РГМГ-4, РГМГ-7	14
Горелки ротационные мазутные РМГ-1, РМГ-2, РМГ-1п, РМГ-2п	15
Горелки газовые Г-1,0 и Г-1,0К	16
Горелки ГГ-1, ГГ-2 (газовая часть горелок РГМГ-1, РГМГ-2)	16
Форсунка ротационная Р-200	17
мазутная часть горелок РГМГ-1, РГМГ-2, РМГ-1, РМГ-2)	17
Форсунки паромеханические стационарных паровых котлов	17

Золоулавливающее оборудование

Запально-защитные устройства типа ЗЗУ	18
Золоуловители БЦ-259-(3×3), БЦ-259-(4×3)	19
Золоуловители БЦ-259-(4×4), БЦ-259-(4×5)	19

Золоуловители БЦ-259-(6×4), БЦ-259-(6×5)	19
Золоуловители БЦ-259-(6×6), БЦ-259-(6×7)	20
Золоуловитель БЦ-259-(6×8)	20
Золоуловители БЦ-512-1-(4×4), БЦ-512-3	21
Золоуловители БЦ-512-1-(4×6), БЦ-512-2-(6×5)	21
Золоуловители БЦ-512-2-(6×6), БЦ-512-2-(6×7)	22
Золоуловители БЦ-512-2-(6×8), БЦ-512-3-(12×6)	22
Золоуловители БЦ-512-4-(12×8), БЦ-512-6-(12×12)	23
Золоуловитель БЦ-512-Р-1-(4×4)	23
Золоуловители БЦ-512-Р-1-(4×6), БЦ-512-Р-2-(6×5)	24
Золоуловители БЦ-512-Р-2-(6×6), БЦ-512-Р-2-(6×7)	24
Золоуловители БЦ-512-Р-2-(6×8), БЦ-512-Р-3-(12×6)	25
Золоуловители БЦ-512-Р-4-(12×8), БЦ-512-Р-6-(12×12)	25

Подъемники для шлакоудаления (модернизированные)

Подъемники ПСКМ-0,5-65°, ПСКМ-0,5-75°	26
Подъемники ПСКМ-0,35-65°, ПСКМ-0,35-75°	26

Шахты шлакосмывные

Шахты Тип I, Тип II	27
---------------------------	----

Решетки

Решетки РПК-1-900×915, РПК-1-1000×915	27
Решетка РПК-1-1000×1220	28
Решетки РПК-1-1100×1220, РПК-1-900×1220	28

Аппараты золосмывные

Аппараты АЗ-370, АЗ-520	28
Аппарат АЗ-750	29

Питатели

Питатель двухвинтовой ВПУ-5	29
-----------------------------------	----

Установки скребковые

Установки скребковые УСУ-30, УСШ-5	29
--	----

Циклоны

Циклоны батарейные БЦ-2-6×(4×3)К, БЦ-2-7×(5×3)К с чугунными корпусами циклонного элемента	30
Циклоны батарейные БЦ-2-5×(4×2)К, БЦ-2-6×(4×2)К с чугунными корпусами циклонного элемента	30
Циклоны батарейные БЦ-2-4×(3×2)К, БЦ-2-5×(3×2)К с чугунными корпусами циклонного элемента	31

Экономайзеры

Экономайзеры ЭБ2-94И, ЭБ2-142И	31
--------------------------------------	----

Экономайзеры ЭБ2-200И, ЭБ1-300И	32
Экономайзеры ЭБ1-646И, ЭБ1-808И	32
Экономайзер ЭБ1-708И	33
Экономайзер ЭБТ2-43	33

Сепараторы пара

Сепаратор непрерывной продувки СП-1,5У с одним клапаном СППК-4-16-200	34
Сепаратор непрерывной продувки СП-1,5У с двумя клапанами Т-32МС	34
Сепаратор периодической продувки СП-5,5У	34
Сепараторы растопочные СР-1,0; СР-2,0	35

Регенеративные воздухоподогреватели

Регенеративные воздухоподогреватели РВП-41М, РВП-54М, РВП-68Н, РВП-68В	35
Регенеративные воздухоподогреватели РВП-88Н; РВП-88В; РВП-10,2Н; РВП-10,2В; РВП-13,8	36

Клапаны пылегазовоздуховодов

Клапаны ПК-11123, ПК-4045А	36
Клапаны ПК-4040, ПК-4002	37
Клапаны ПК-3955, ПК-2485	37
Клапан ПК-2475	37
Клапан МВН 607-21	38
Клапаны МВН 607-23, МВН 607-24	38
Клапан МВН 607-25	39

Агрегаты насосные

Агрегаты АНС-130, АНС-60	39
Агрегат АНС-60Д	40
Насос С-569М	40
Агрегаты электронасосные СМ-К-200-1-С, СМ-К-200-1а-С	40
Агрегаты электронасосные СМ-К-200-16-С, СМ-К-200-1-С-Е	41
Агрегаты электронасосные СМ-К-200-1а-С-Е, СМ-К-200-16-С-Е	42
Агрегаты электронасосные СМ-К-200-2-С, СМ-К-200-2а-С	42
Агрегаты электронасосные СМ-К-200-26-С, СМ-К-200-2-С-Е	43
Агрегаты электронасосные СМ-К-200-2а-С-Е, СМ-К-200-26-С-Е	43
Агрегаты электронасосные ЦНСГА 38-44, ЦНСГА 38-66	44
Агрегаты электронасосные ЦНСГА 38-88, ЦНСГА 38-110	44
Агрегаты электронасосные ЦНСГА 38-132, ЦНСГА 38-154	45
Агрегаты электронасосные ЦНСГА 38-176, ЦНСГА 38-198	45
Агрегаты электронасосные ЦНСГА 38-220, ЦНСГА 60-66	46
Агрегаты электронасосные ЦНСГА 60-99, ЦНСГА 60-132	46
Агрегаты электронасосные ЦНСГА 60-165, ЦНСГА 60-198	47
Агрегаты электронасосные ЦНСГА 60-231, ЦНСГА 60-264	47
Агрегаты электронасосные ЦНСГА 60-297, ЦНСГА 60-330	48
Агрегаты насосные НЦС 800/32, НЦС 720/26	48

Агрегаты насосные НЦС 580/22, НЦС 62/12	49
Агрегаты насосные НЦС 55/9, НЦС 52/8	50
Агрегаты насосные НЦВ 800/56, НЦВ 740/48	50
Агрегаты насосные НЦВ 700/40, НЦВ 630/90	51
Агрегаты насосные НЦВ 550/74, НЦВ 500/60	52
Агрегаты насосные ПНД 10/100, ПНД 16/63	53
Агрегаты насосные ПНД 16/400, ПНД 25/40	53
Агрегаты насосные ПНД 25/250, ПНД 40/25	54
Агрегаты насосные ПНД 40/160, ПНД 63/16	55
Агрегаты насосные ПНД 63/100, ПНД 100/10	55
Агрегаты насосные ПНД 100/63, ПНД 100/250	56
Агрегаты насосные ПНД 400/16, ПНД 630/10	57
Насосы сетевые СЦН 1250/70-11, СЦН 1250/140-11	58
Насос сетевой СЦН 2500/180-8	58

Оборудование мазутоподготовки

Фильтры мазута

Фильтры ФМ-10-60-40(5), ФМ-10-120-40(5), ФМ-10-240-40(5)	59
Фильтры ФМ-25-30-40(5), ФМ-40-30-40(5)	59

Подогреватели мазута

Подогреватели ПМР-13-240, ПМР-13-120, ПМР-13-60	60
Подогреватели ПМР-64-60, ПМР-64-30, ПМР-64-30М1	60
Подогреватели ПМР-64-15, ПМР-64-15М1, ПМ-25-6	61

Тягодутьевые машины

Дымососы для агрессивной среды

Дымосос ДН-15НЖу	61
Дымосос ДН-17НЖу	62

Дымососы специальные

Дымосос ДН-19БНЖ	63
Дымосос ДЦ-25×2	63
Дымосос ДРЦ-21×2	63

Дымососы рециркуляции дымовых газов

Дымосос ГД-20	64
Дымосос ГД-26×2	64
Дымосос ГД-31	64

Дымососы котельные

Дымосос ДОД-43	65
Дымосос ДОД-43ГМ	65
Дымососы ДОД-41, ДОД-41-1	65

Дымососы ДОД-31,5; ДОД-31,5Ф	65
Дымососы ДОД-31,5ГМ; ДОД-31,5ФГМ	66
Дымососы ДОД-28,5; ДОД-28,5-1	66
Дымососы ДОД-28,5ГМ; ДОД-28,5-1ГМ	66
Дымосос ДН-26	67
Дымосос ДН-26×2-0,62	67
Дымосос ДН-26×2-0,62ГМ	67
Дымосос ДН-26ГМ	68
Дымосос ДН-24×2-0,62	68
Дымосос ДН-24×2-0,62ГМ	68
Дымосос ДН-24	69
Дымосос ДН-24ГМ	69
Дымосос ДН-22×2-0,62	69
Дымосос ДН-22×2-0,62ГМ	70
Дымосос ДН-22	70
Дымосос ДН-22ГМ	70
Дымосос ДН-21М	71
Дымосос ДН-21МГМ	71
Дымосос ДН-19М	71
Дымосос ДН-19МГМ	72
Дымосос ДН-15у	72
Дымосос Д-15/140	73
Дымосос ДН-17у	73
Дымосос Д-60/310	74
Дымосос Д-90/410	75
Дымосос ДН-15ТА	76
Дымосос ДН-17ТА	76
Дымосос ДН-19ТА	77
Дымосос ДН-21ТА	78
Дымососы ДН25×2ТА, ДН26×2ТА, осевой дымосос	79

Турбовоздуходувки

Турбовоздуходувки ТВ-42-1,4ТА; ТВ-50-1,6ТА; ТВ-50-1,9ТА	79
Турбовоздуходувки ТВ-80-1,2ТА; ТВ-80-1,4ТА; ТВ-80-1,6ТА; ТВ-80-1,8ТА	80
Турбовоздуходувки ТВ-175-1,6ТА; ТВ-200-1,25ТА; ТВ-200-1,4ТА; ТВ-300-1,6ТА	81

Вентиляторы высокого давления

Вентилятор ВВДН-15	81
Вентилятор ВВДН-17	82

Вентиляторы для агрессивных газов

Вентилятор мельничный ВМН-15	83
Вентилятор мельничный ВМН-17	83
Вентилятор мельничный ВМН-15М	84
Вентилятор мельничный ВМН-17М	85
Вентиляторы ВСК-17, ВСК-17-1	85

Вентилятор ВСК-16	86
Вентилятор ВС-15	86

Вентиляторы горячего дутья

Вентилятор ВГДН-15М	86
Вентилятор ВГДН-17М	87
Вентилятор ВГДН-19М	88
Вентилятор ВГДН-21М	88
Вентилятор ВГДН-40/380	88

Вентиляторы для неагрессивных газов

Вентилятор ВВР-22	89
Вентилятор ВВН-20	89

Вентиляторы пневматические

Вентилятор ВМ-20Дл	90
Вентилятор ВМ-18Дл	90

Вентиляторы специальные

Вентилятор ВО-60/250Б	90
Вентиляторы ВВР-18, ВВН-18	91

Вентиляторы дутьевые котельные

Вентилятор ВДН-32Б	91
Вентиляторы ВДН-28, ВДН-26	91
Вентиляторы ВДН-25×2, ВДН-25×2-I	92
Вентилятор ВДН-25×2-II	92
Вентиляторы ВДН-24, ВДН-22	92
Вентиляторы ВДН-20, ВДН-18	93